министерство науки и высшего образования российской федерации

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

Разработан и ут Протокол от	пвержден Ученым Советом 	УЧЕБНЫЙ по программе б		Реклюда / /проф. Литвиненко
		по программе	акалаврната	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
		27.03.04 Управление	в технических системах	
Направленность (профиль):	Информационные технологии в управлении			
Кафедра:	Системного анализа и управления			
Факультет:	<u>Экономический</u>			
Квалификация: ба	акалавр		Год начала подготовки (по учебному плану)	2021
Форма обучения:	очная форма		Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 871 от 31.07.2020
Срок получения о	бразования: 4г			
+	Типы задач профессиональной деятельности		СОГЛАСОВАНО	
+	проектно-конструкторский			
+	производственно-технологический		Проректор по образовательной деятельно	ости/ доц. Петраков Д. Г./
			Декан Экономического факультета	проф. Череповицын А. Е./
			Заведующий кафедрой системного анали: управления	за и/ доц. Ильюшин Ю. В./
			Начальник учебно-организационного упр	авления/ Мезенцева Е. Л./
			Начальник управления учебно-методичес обеспечения образовательного процесса	ского / Иванова П. В./
			Начальник отдела образовательных прог стандартов	рамм и / доц. Глазков В. В./
			Начальник отдела лицензирования, аккри и контроля качества образования	едитации Вулковскай доц. Дубровская Ю. А./

				ı	3.6 Итого водучасов Курс 1													Kypc 2	Курс 3 Курс 4 Закрепленая кафедра																		
-	•	Формі	на контроля	3.	e	-	Итого ая	ад.часов		Cer	м. 1				.ем. 2			Cer	м. 3		Сем. 4			1 1	Сем. 5	-	1 1	Сем. 6			Сем. 7			1 1 1	Сем. 8	Закре	ленная кафедра
Индекс	Наименование	Экза мен Зачет	Зачет с оц. КР	Экспер тное	Факт Час	ов в Экспер е. тное	По плану Кон ча	такт сы	Конт роль з.е	. Итого Лек Л	Паб Пр	CP Kon por	нт пь з.е. Ито	ого Лек	Лаб Пр	СР Конт роль	з.е. Итого	лек л	la6 Np CP	Конт роль з.е. И	ого Лек Лаб	∏p CP	Конт роль з.е. Ит	ого Лек	Лаб Пр	СР Конт роль з.е	. Итого Лек	Лаб Пр	СР Конт роль	з.е. Итого	Лек Лаб	Пр СР	Конт роль з.е	е. Итого Лек	лаб Пр СР	Конт роль Код	Наименование
Блок 1.Дисц Обязательна	плины (модули)	•				•							•				•			• • •																• •	
Обязательна 61.0.01	ч часть История		12	4	4	144	144 6	8 76	2	72 17	17	38	2 72	2 17	17	38		т т									1 1				ПП	1 1			1 1		
B1.O.01.01	Всеобщая история		1	2	2 3		72 3	_	2	72 17	17	38	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +		Ť												1 1									14 Истории	
61.0.01.02	История России		2	2	2 3	6 72	72 3	4 38					2 72	2 17	17	38																				14 Истории	
B1.0.02	Иностранный язык	4 123	3	-	10 3		360 1		36 2.5		51	39	3.5 12	16	51	75	1.25 45	\perp	34 11	2.75	99	34 29	36	\bot	\perp	$\bot\bot$	$\perp \perp$	$\perp \perp$	\perp		\vdash	\perp		\bot		17 Инострання	
B1.0.03	Математика	1234		18	18 3		648 3		144 3.5	126 17	34	39 36	5 3.5 12	16 17	34	39 36	4.5 162	51	51 24	36 6.5	34 51	51 96	36	+	-	+	++	+	+		\vdash	-		+ + +		13 Высшей ма	
61.0.04	физика 	1234	+	13	13 3		468 2		144 3.2	5 117 17 1	17 17	30 36	5 3.25 11	7 17	17 17	30 36	3 108	17 1	17 17 21	36 3.5	26 17 17	17 39	36	+	-	++	++	++	+		\vdash	_		+			эхнической физики
61.0.06	Кимия Инженерная и компьютерная графика	1		3	3 3	_	108 5 108 3	_	36 3 36 3	108 17 1	17 17	38 36		+ +	_	 	++	+ +		++		\vdash	+	+	-	+	+ + -	 	+	_	++	-		+ + +		32 Общей хим 12 Начелтатег	ии вной геометрии и графики
B1.0.07	Информационные технологии в управлении техническими системами		1 1	4	4 3	_	-	5 59		144 17 3	34 34	59		1 1				1 1						11			1 1										анализа и управления
61.0.08	Философия		2	3	3 3	6 108	108 5	1 57					3 10	18 17	34	57																				16 Философия	
B1.0.09	Теоретическая механика	3	$\perp \perp$	-	4 3		144 5	1 57	36	+++		\vdash	$\perp \perp$	+		\vdash	4 144	17	34 57	36	$\perp \perp$	$\sqcup \sqcup$	\perp	\perp	\perp	$\bot\bot$	+	\vdash	\perp		\vdash	\perp		\bot \bot \bot		40 Механики	
B1.0.10	Вычислительные машины, системы и сети	4 3	4	6	6 3	6 216	216 1	02 78	36	+++		\vdash	$\perp \perp$	\perp		\vdash	2.5 90	17	34 39	3.5	26 17	34 39	36	\bot	\perp	$\bot\bot$	$\perp \perp$	$\perp \perp$	\perp		\vdash	\perp		\bot		31 Системного	анализа и управления
Б1.0.11	Программирование и основы алгоритмизации систем управления	3 4	4	6	6 3		216 8	_	36	$\perp \perp \perp$	_		\perp	\perp			3.5 126	17	17 56	36 2.5	90 17	34 39		\perp			\bot	\vdash			$\sqcup \sqcup$						анализа и управления
B1.0.12	Теоретическая электротехника	4 3		6	6 3 2 3		216 1	02 78	36	+++	+	\vdash	+	+		\vdash	2.25 81	17 1	17 17 30	3.75	35 17 17	17 48	36	+	-	+	++	+	+	_	\vdash	-		+ + +		27 Общей эле	
61.0.13 61.0.14	Культура общения	4	++-	2	2 3	_	72 3	4 38	+	+++	_		+	++			++-	+	+++	2	72 17	17 38	++	++	++	++	+	+++	+ + -		+++	+		+++		15 Социология 34 Геоэкологи	и психологии
B1.0.15	Метрология и измерительная техника	5		-	4 3	_	144 5	_	36				1 1	1 1				1 1					4 14	44 17	17 17	57 36	1 1									Метрология	и, приборостроения и
B1.0.16	Электроника	5			4 3		-		36	+++	+	\vdash	+	+	\dashv	\vdash	++	++	++-	 	++-	 	4 14	44 17	17 17	57 36	++	 		\vdash	 	+	\vdash	+ + +		9 Электронна	і качеством ых систем
Б1.0.17	Экономика и организация производства		6	3	3 3	6 108	108 5	1 57																		3	108 17	34	57							29 Экономики,	организации и управлени
E1.0.18	Безопасность жизнедеятельности	7		-	2 3	_	72 3	_	$\perp \top$	+ TT		$\Box \Box$	$\perp T$	\Box		\Box	$\perp \Gamma$	$+ \top$		\Box		\Box		\Box		\bot \top		$\perp \Gamma$	\Box	2 72	16	16 40	$\Box \Box$	$+\Box$			ти производств
B1.0.19	Технические средства автоматизации и управления	8 7	+	6	6 3	6 216	216 9	5 85	36	+++	+	\vdash	++	+	-	\vdash	+	+	++	++	++	\vdash	++	+	++	++	++	+	++	1.5 54	16	16 22	4.5	5 162 18	18 27 63	36 31 Системного	анализа и управления
E1.O.20	Моделирование систем управления	8	8	4	4 3	6 144	144 5	4 54	36																								4	144 18	18 18 54	36 31 Системного	анализа и управления
B1.0.21	Введение в направление		1	3	3 3	6 108	108 5	1 57	3	108 34	17	57		1 1										11												31 Системного	анализа и управления
B1.0.22	Введение в информационные технологии	2 1	2	6	6 3	6 216	216 1	02 78	36 2.2	5 81 17	34	30	3.75 13	15 17	34	48 36		++	+		+		\dashv	++	++	+			+			\top		1 1 1	+	20 Информати	ки и компьютерных технол
B1.0.23	Численные методы	3	+ + -	2	2 3	6 72	72 3	4 38	+ +	+ + +	+	\vdash	++	+	\vdash		2 72	17	17 38	 	++	 	++	+	\dashv	++	++	 		\vdash	 	+	\vdash	1 1 1		+++-	ки и компьютерных технол
B1.0.24	Математические основы теории систем	4	5 5	5	5 3	6 180	180 1	02 78	+ +	+ + +	+		+	+ +	_	 	++-	+ +	+ + -	1	36 17	17 2	4 14	44 34	34	76	++-	+ +			 	+		+ + +			анализа и управления
61.0.25	Телекомиуникационные системы управления	5	5	5	5 3	_	180 8	_	36							╁┼		_ 					5 18	80 34	17 34	59 36		$\perp +$				╛				+ + + -	анализа и управления
61.0.26	Геория автоматического управления	56 7	6	10	10 3	6 360	360 1	85 103	72	\top													3.25 11	17 34	17 17	13 36 5.2	5 189 34	17 34	68 36	1.5 54	16	16 22				31 Системного	анализа и управления
51.0.27	Программирование систем управления	6 5		6	6 3	6 216	216 1	02 78	36	 	1			7 1				\top	\top		\top		1.25 4	15 17	17	11 4.7	5 171 17	17 34	67 36			\sqcap		1	\top	31 Системного	анализа и управления
1.0.28	Алгоритмизация и управление техническими системами	6	6	5	5 3	6 180	180 8	5 59	36					廿												5	180 34	17 34	59 36							31 Системного	анализа и управления
Б1.0.29	Автоматизированные информационно-управляющие системы	7 6	7	5	5 3	6 180	180 6	6 78	36																	2	72 17	17	38	3 108	16	16 40	36			31 Системного	анализа и управления
61.0.30	Идентификация и диагностика систем управления	7		4	4 3	6 144	144 6	4 44	36																					4 144	16 16	32 44	36			31 Системного	анализа и управления
61.0.31	Информационное обеспечение систем управления	7	7	5	5 3	6 180	180 8	0 64	36																					5 180	32 16	32 64	36			31 Системного	анализа и управления
B1.0.32	Математическое моделирование систем с распределёнными параметрами	7		4	4 3	6 144	144 6	4 44	36																					4 144	16 16	32 44	36			31 Системного	анализа и управления
61.0.33	Основы внешнеэкономической деятельности	7		2	2 3	_	72 3	2 40	 	+++	_	\vdash	++	+	_	\vdash	++	++	+	\vdash	+	\vdash	++	+	-	++	++	++	+	2 72 5 180	16	16 40 32 64	-	+			организации и управления
B1.0.34	Проектирование автоматизированных систем управления технологическими процессами Автоматизация и проектирование систем и средств управления	7	+ + -	5	5 3	-	180 8 144 6		36	+ + +	+		+	+ +	+	 	++-	+ +	+	 	+	 	+	+ +	-	+	+	+ +	+ + -	5 180	16 32	32 64	36		10 27 45		анализа и управления анализа и управления
61.0.35 E1.0.36	нагоматизация и проектирование систем и средств управления Системы управления базами данных	-		4	<u> </u>		144 5	_	36	+++	+	\vdash	++	+	-		++	+	+	+++	+	\vdash		+	-		+	++	+ + -		++		1	144 18	18 18 54		анализа и управления анализа и управления
61.0.36 61.0.37	иктемы управления одзами данных Физическая культура и спорт	12345	56	_	2 3	_	72 6	_	30		٠.		0.25 0	.	٠.		0.75 0	+		0.25	.		0.75			0.7			++-	0.5 18			-	144 18	18 18 59	+ + +	о воспитания
		7							1152 26.7	5 963 153 6	58 247	351 14	4 19.25 69	ii 85	17 196	287 108	23.25 837	153 3	34 230 276	144 27.75	99 170 34	247 368	180 21.75 75	83 153	68 145 .	273 144 20.	25 729 119	51 162	289 108	28.5 1026	160 80 .	217 389	180 16	5 594 72	72 90 210		
Часть, форм	руемая участниками образовательных отношений																																			1 1 1	
51.8.01	Культурология Социалогия и политология	2		2	2 3	_	72 3 108 5	4 38	+	+++	+	\vdash	2 72	2 17	17	38	++	+	+	++	+	\vdash	++	+	-	+	++	+	+	_	\vdash	-		+ + +		18 Русского яз	ыка и литературы
61.B.03	Правоведение	6	+ +	2	2 3		72 3	4 38	+	+++	+		3 10	10 34	- 17	3/		+	+		+			+++		2	72 17	17	38					+++			организации и управлени
51.8.04	минеральные ресурсы в истории цивилизации	1		2	2 3	6 72	72 3	4 38	2	72 34		38		11										11												5 Историческ	ой и динамической геолоп
51.B.05	Методы и средства обработки информации	2	2	4	4 3	6 144	144 5	1 57	36				4 14	17	34	57 36																				31 Системного	анализа и управления
61.B.06	Электромеханические системы		5	5	5 3	6 180	180 1	02 78						1 1									5 18	80 34	34 34	78										31 Системного	анализа и управления
61.8.07	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	7				328	328 3	09 19		62	59	3	61	1	59	2	62		59 3		55	59 6	2	26	25	1	28	25	3	24		23 1				21 Физическог	о воспитания
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3 3	_	-									П				_	34 57			$\Box\Box$		ŢĪ	\Box												
Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.01	Адаптивные операционные системы	+	3 3		-	_		_		+++	-	\vdash	++	++			3 108		34 57		+	$\vdash \vdash \vdash$	++	+	\dashv	++	+	\vdash	+		$\vdash\vdash\vdash$	\dashv	$\vdash \vdash$	+++	++		анализа и управления
Б1.8.ДВ.01.02 Б1.8.ДВ.02	Управление ресурсами ЭВМ Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	6	3 3	_	-		108 5 180 8			+++	+	\vdash	++	++	+	+	3 108	17	34 57	 	++	 	++	+	+	++-	180 74	17 34	59 36	$\vdash\vdash$	 	+	\vdash	+++	+	31 Системного	знализа и управления
61.8.Д8.02.01	цисциплины (модули) по вывору 2 (дв.2) Системное программное обеспечение	6							36	+ + +	+	\vdash	++	++	\dashv	++	 	++	++	 	++	 	+	+	++				59 36	\vdash	 	+	\vdash	+ + +	++	31 Системного	анализа и управления
	Основы интернет-технологий	6		5	5 3	6 180	180 8	5 59	36	1 1 1				力										╧		5	180 34	17 34	59 36							31 Системного	
										134 34 5 1097 187 6																											
5лок 2.Прак				210	210	/888	/aad 37	74 2890	1224 28.7	2 1097 187 6	306	392 14	20.25 107	10 133	1/ 3/3	771 144	20.20 1007	1/0 3	rr 323 336	177 27.75 1	NOT 1/0 34	300 3/4	200 20.75 90	02 18/	102 209	302 144 27	2009 170	00 238	389 144	28.3 1050	100 80	270 390	100 16.	2 294 /2	72 90 ZI	177	
Обязательна																									, ,												
2.0.01(Y)	Учебная практика - ознакомительная практика - Учебная практика	\perp	2	3	3 3		\vdash	108	$\perp \perp$	+++		$\vdash \vdash$	3 10	18		108	\vdash	$\bot \bot$	$\bot\bot$	$\sqcup \sqcup \bot$	$\bot\bot$	$\sqcup \sqcup$	++	\perp	\dashv	++	+	\vdash	$\sqcup \sqcup$		$\sqcup \bot \bot$	\perp	igspace	+ + +	\perp	31 Системного	анализа и управления
2.0.02(V)	Учебная практика - технологическая (производственно-технологическая) практика - Учебная технологическая практика	an			6 3		-	216	$\perp \perp$	\bot \bot		$\sqcup \! \! \! \! \! \perp$		$\perp \perp$		$\sqcup \!\!\! \perp$	$\perp \perp$	$\perp \perp$		6	16	216	$\perp \perp$	\perp	$\perp \downarrow \perp$	$\perp \perp$	\bot	$\perp \perp$	$\perp \perp$		$\sqcup \bot \bot$		\Box	\perp			анализа и управления
2.0.03(FI)	Производственная практика - проектная практика - Проектно-конструкторокая практика Производственная практика - токимологивенная (производственно-конструкторокая практика - Производственно-	9000-	-	-	-	_	216	_	\vdash	+++	+	\vdash	++	+	-	\vdash	\vdash	++	+	$\vdash \vdash \vdash$	+	$\vdash \vdash \vdash$	+	+	\dashv	6	216	\vdash	216	$\vdash \vdash$	$\vdash \vdash \vdash$	\dashv	$\vdash \vdash$	+			анализа и управления
1.0.04(fl)	Производственная практика - технологическая (производственно-технологическая) практика - Производствен технологическая практика				6 3			216	$\perp \perp$	+++	\perp	\vdash	$\bot\bot$	+	_	\vdash	\vdash	++	\bot	$\sqcup \sqcup$	$\bot\bot$	$\sqcup \sqcup$	$\dashv \perp$	+	\dashv	+	+	\vdash	+	$\sqcup \!\!\! \perp$	$\vdash \vdash \vdash$	\perp		216	210		анализа и управления
										+++																											
лок 3.Госуд	арственная итоговая аттестация																															. '					
3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1 1		9	9 3	6 374	324	374			1					П	т т	т т	 	т т	 			1 1		 	1 1	т т	1 1					324	37.	31 Системного	анализа и уппавления
	очеточно, тору от пова к трогцедуре защетов и защета Выпускном квалификационном расоты			9	9	324	324	324																\pm		$\pm \pm$							9	324	32-	·	льлиза и управления
фТЛ фэмиг	TRUBULO RICHIRITINULI	_		9	9	324	324	324						ΤП																			9	324	32		
≁ : д. Факуль	ативные дисциплины																																				
тдо:	Русский язык как иностранный специальный	8 567			-	_		_															2 7	72	34		72			2 72		32 40	3	108	18 54	36 18 Русского яз	ыка и литературы
тд.02	Военная подготовка (сержант запаса)	46							72				+ T	_	_		3 108	$+\Gamma$	90 18	4	44	90 18	36 3 10	08	90		144	90	18 36	\Box	\sqcap	\Box	-		+ T	49 Военная	
тд.03 тд.04	Геоинформационные системы Синтез систем с распределенными параметрами					_		_	1	36 17	_	-				19		++	++	++	++	\vdash	++	+	++		++		++	1 36	16	20		36 18	10	31 Системного 31 Системного	
				27	27	972	972 5	46 318	108 1	36 17		19	1 36	5 17		19	3 108		90 18	4	44	90 18	36 5 18	80		56 6	216	124	56 36	3 108	16	32 60	4	144 18	18 72	36	
		-		27	27	972	972 5	46 318	108 1	36 17		19	1 36	5 17		19	3 108		90 18	4	44	90 18	36 5 18	80	124	56 6	216	124	56 36	3 108	16	32 60	4	144 18	18 72	36	