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

/проф. Литвиненко В. С./

по программе бакалавриата

27.03.03 СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ

Направленность

Теория и математические методы системного анализа и управления в технических, экономических и социальных системах

(профиль):

Кафедра:

Системного анализа и управления

27.03.03

Факультет:

<u>Экономический</u>

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Очная форма	
Срок получения образования: 4г	

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская деятельность
+	-	проектно-конструкторская деятельность

2019 Год начала подготовки (по учебному плану) Образовательный стандарт (ФГОС) № 195 от 11.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе

/доц. Петрова Т. А./

ТВЕРЖДАЮ

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

/ доц. Глазков В. В./

стандартов Начальник отдела лицензирования,

аккредитации и контроля качества образования Турковская Ю. А./

Календарный учебный график

Mec		Сен	тябр	Ь	2	0	ктяб	брь	2		Hos	ябрь	,		Дек	абр	Ь	4	Я	нваן	рь	1	Φ	евр	аль			Ма	эрт		5	Α	прел		3		Ма	й			Июн	Њ		2	И	юль	,	-		Авг	уст	
Числа	1 - 7	8 - 14	1	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	- 1	7	3 - 9	10 - 16	- 1	24 - 30	1 - 7	8 - 14		22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	7	2 - 8	15	1. '	7	2 - 8	1.0		23 - 29	30 - 1	6 - 12	- 1	9	27 -	4 - 10	11 - 17	1	25 - 31	'. I		15 - 21	_	29 -	71	1	20 - 26	27 -2	- 1	- 1	17 - 23	- 1
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	5 26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38 3	39 4	10 4	41 4	42 4	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																			Э	Э	К	К																			Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
II																		Э	Э	Э	К	К																	Э Э Э	∋ :	Э	Э	У	у	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		Э	Э	Э	К	К																	13	∋ :	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV																		Э	Э	Э	К	К										Э	Э	Э	П	П	ПдΙ	٦д	Д	д,	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3	}		Курс 4		Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	иного
	Теоретическое обучение	18	18	36	17	16 3/6	33 3/6	17	17	34	17	9	26	129 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	3	3 3/6	6 3/6	3	4	7	3	3	6	23 3/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								2	2		2	2	4
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	7	9	2	8	10	39
(не в	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни и кулы)	бол	iee 39	нед	бол	iee 39	нед	бол	iee 39	нед	бол	iee 39	нед	
Итог		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студ	дентов													
Груг	ın													

		Фор	ма кон	гроля		i.e.		Ит	II/our	д.часов				Сем. 1		Kypc 1		Ce	ем. 2			_	C	ем. 3		Курс	2	C	ем. 4		_			Сем. 5		Курс 3		Сем.	. 6				Ce	ем. 7		Курс 4		Сем. 8		
Индекс	Наименование	Экза мен За	чет с	ичет оц. КР	Экспе р	Факт	Часов в з.е.	р пла			Конт роль	Итого	Лек Ла	б Пр	CP K	Конт роль Ит	гого Лен	к Лаб	Пр	СР	Конт роль	1того Ј	1ек Лаб	Пр	СР	Конт роль	1того Л	Іек Лаб	Пр	CP K	Конт роль И	1того Л	Пек Ла	б Пр	СР	Конт роль Итог	то Лек	Лаб	Пр	CP I	Конт роль	того Ле	я Лаб	Пр	CP K	онт оль Ито	ого Лек	Лаб	Пр СР К	Конт роль
Блок 1.Дисц Базовая час	і иплины (модули) 				Тное	-		ное I	Тчас	Ы	1 1				I I				_								!_		-	I I														1 1				l l		_
Б1.Б.01	История		1	12	4	4		144 14	4 72	2 72		72	18	18	36		72 18		18	36																													\Box	
Б1.Б.01.01	Всеобщая история			1	2	2	36	72 72	2 36	36		72	18	18	36																																		$\perp \perp \perp$	
Б1.Б.01.02	История России			2	2	2		72 72									72 18		18																															
Б1.Б.02 Б1.Б.03	Философия		13	2	8	8			8 54	54 2 146		135		54	81		08 18 99		36 54	_		54		24	20			-	+			_					-							1					+++	_
51.5.04	Иностранный язык Экономика		3	2		2		72 72				133		34	01		99	-	34	45		72	17		38	-	-	+	-		-	_	-	+			-												++	-
Б1.Б.05	Математика	1234			20	20	36	720 72	0 261	1 315	144	144	18	36	54	36 1	80 18		36	90	36	252	51	51	114	36	144 1	17	34	57	36																			
Б1.Б.06	Информатика	2		1 2	8	8	36	288 28	8 108	8 144	36	108	18 36		54	1	80 18	36		90	36																													
					Ť				_	-		\dashv				_	_	-	-				_	-			-	-	-			_	-	-			-									_			++	_
Б1.Б.07 Б1.Б.08	Физика Химия	23	_	1	10	10				9 129 I 54	-		18 18 18 18		72 54	26	26 18	18	18	36	36	108	17 17	17	21	36	_	_	-		_	_		-			-												++	_
Б1.Б.09	Экология		6			2				38		111	10 10	10	31	30																				72	17		17	38										
Б1.Б.10	Инженерная и компьютерная графика	1			4	4	36	144 14	4 54	54	36	144	18 36		54	36																																	\bot	
Б1.Б.11	Системный анализ, оптимизация и принятие решений	56		6	7	7	36	252 25	2 102	2 78	72																				1	117	17 17	7 17	30	36 135	5 17	17	17	48	36									
Б1.Б.12	Теория автоматического управления	8	7		6	6	36	216 21	6 61	119	36																															54 17	7	17	20	16	52 9		18 99	36
Б1.Б.13	Интеллектуальные технологии и представление знаний	5		5	4	4	36	144 14	4 51	. 57	36													\perp								144	17	34	57	36														
Б1.Б.14	Правоведение		4		2	2		72 72				[\perp		\perp		\perp						\perp			72 1	17	17	38											\Box									
51.5.15	Социология и политология Иностранный язык	ĻŦ	2	+	2	<u> </u>				18	1 1	-1		+	$\vdash \top$	- 17	72 36		18	18		\dashv		+	$+ \exists$	Ŧ	100	+	-	T	36	\blacksquare	-		$+ \top$	\mp		$+ \blacksquare$	\exists	\exists	\exists			$+ \blacksquare$			+	-	+	\dashv
Б1.Б.16 Б1.Б.17	(дополнительные разделы)	4	+	-	3	3		_	8 34	+	+ +	-	_	+	\vdash	+	+	+	-			+	-	-	\vdash	-	108	+	34	38	36	100	-	+-	-	26	-	\vdash		+	+			+			+++		++	\dashv
Б1.Б.17 51.5.10	Моделирование систем Метрология, стандартизация и	5	_		3	3	 	_	-	21	+ +	\dashv	-	+	\vdash	+	+	+	-		\vdash	+		+	\vdash	\dashv	+	+	+	\vdash			17	34	+-+	36	-	\vdash	\dashv	\dashv	+	-	-	+ +					++	\dashv
Б1.Б.18 Б1.Б.19	сертификация Теоретическая механика	$\vdash \vdash$	5	3	3	2		72 72 108 10		38		_	-	+	$\vdash \vdash$	+	_	+	_			108	17	34	57	+	+	+	+	\vdash	-	72	17 17		38	+	-	\vdash	_	+	+	_	_	+	-	+	+		++	_
																						100			3,																									
Б1.Б.20	Материаловедение		4		2	2			_	38				_		\perp											72 1	17 17		38																				
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	6			4	4	36	144 14	4 51	57	36							_									_	\perp								144	17	17	17	57	36									
Б1.Б.22	Теоретические основы электротехники и электроники	4			4	4	36	144 14	4 51	. 57	36																144 1	17 17	17	57	36																		$\perp \perp \perp$	
Б1.Б.23	Культурология		2		2	2	36	72 72	2 36	36						;	72 18		18	36																														
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	12	345 57		2	2	36	72 72	2 63	9		9		9			9		9			9		9			9		9			9		9		9			9			18		9	9					
					111	111	3	3996 399	96 167	9 1705	612	882	108 108	3 153	405	108 9	18 14	1 54	207	405	108	603	102 17	162	250	72 .	549 E	68 34	111	228	108	450 u	68 34	1 94	146	108 360) 51	34	60	143	72	72 17	7	26	29	16	52 9		<i>18 99</i> .	36
Вариативная Б1.В.01	Теория и технология	3	4	3	5	5	36	180 18	0 68	3 76	36					1		1				108	17	17	38	36	72 1	17	17	38		1																	$\neg \neg$	\neg
Б1.В.02	программирования Ввеление в направление		1		2	2	\vdash		2 36	_	+-+	72	18	18	36			+						+ -					+		+																		++	_
Б1.В.03	Управление в организационных		7		2	2	_		2 34	_	+-+	-	-	10	30	-	-	1						+		-	+	+	1			+					1					72 17	,	17	38				++	-
Б1.В.04	системах Экономика предприятия	_	5	+	2	2	-		2 34	_	+	_		+		-	-	-	-			+	-	+		_	+	+	-		+	72	17	17	38		+					,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		17	50	-			++	_
	экононика предприятия				-				+	+	+ +	_		+		_		+				+		+				+			_	/2	1/	17	30					+									++	-
Б1.В.05	Вычислительная математика	4	3		8	8	36	288 28	8 119	9 133	36											126	34 34		58		162 1	17 34		75	36																			
Б1.В.06	Математические методы физики		5	4 4	5	5	36	180 18	0 85	95																	108 1	17 17	17	57		72	17	17	38														$\perp \perp \perp$	
Б1.В.07	Теория вероятностей и математическая статистика	3	\perp		5	5	36	180 18	0 51	93	36											180	17	34	93	36		\perp		oxed																			$\perp \perp \perp$	
Б1.В.08	Аналитическая логистика			5	3	3	36	108 10	8 34	74																		\perp		ot		108	17	17	74														$\perp \perp \perp$	
Б1.В.09	Вероятностные методы прогнозирования сложных систем			6	3	3	36	108 10	8 51	57																										108	3 17		34	57										
Б1.В.10	Системное моделирование	8	7		6	6	36	216 21	6 78	102	36																	\perp		oxed												81 17	7	34	30	13	85 9		18 72	36
Б1.В.11	Информационные технологии обработки данных и процесс принятия решений	7			4	4	36	144 14	4 51	57	36	[[<u> </u>									[144 17	7	34	57	36				
Б1.В.12	Операционные системы	6	5		5	5	36	180 18	0 85	59	36	T			$\Box \top$						T				$oxed{L}$	T				$oxed{\Box}$		90	17	34	39	90	17		17	20	36]
Б1.В.13	Математические методы системного анализа и теории принятия решений	6		7 7	7	7	36	252 25	2 102	2 114	36																\top									126	5 17	П	34	39	36	126 17	7	34	75					
Б1.В.14	Теория и методы прогнозирования	6	\top	6	5	5	36	180 18	0 68	3 76	36					\top		1									\top	\neg							1 1	180	34		34	76	36			1 1			11		1	\exists
Б1.В.15	Основы стратегического управления		5		2	2	36	72 72	2 34	38						\top											\top	\top				72	17	17	38	\neg			\neg		1			1 1					11	\exists
Б1.В.16	Базы данных	4	\top	4	4	4	36	144 14	4 51	57	36	\neg				1		1						1			144 1	17 17	17	57	36					\top					+								11	\exists
Б1.В.17	Элективные дисциплины по		7		1		-	_	8 319	9 9	1 1	65		63	2		55	+	63	2		60		59	1		60	\top	59	-	-	26		25	1	26			25	1		26		25	1				++	\dashv
Б1.В.ДВ.01	физической культуре и спорту Дисциплины (модули) по		6		2	2		72 72	+	_	1 1	\neg	+			+	\top	+				+					\top	\top			\dashv	\dashv			1 1	72	_		17	38				† †		+			++	\dashv
Б1.В.ДВ.01.01	выбору 1 (ДВ.1) Теория информационных систем		6	+	2	-	\vdash		_	38	+-+	\dashv	\dashv		\vdash	+	\dashv	+			\vdash	\dashv	+	+	+	\dashv	+	+	1	+	\dashv	+	+			72	+	\vdash	17		+			+ +				_	++	\dashv
Б1.В.ДВ.01.02	Интеллектуальные	-	6		2	2	-	_	+	38	+	\dashv	+	+	$\vdash \vdash$	+	+	+			\vdash	+		+	\vdash	\dashv	+	+	+	+	+	+			+ +	72	_		17		+			+ +		+			++	\dashv
Б1.В.ДВ.02	информационные системы Дисциплины (модули) по	-	1	+	7	2	\vdash	_	-	36	+ +	72	36	+	36	+	+	+	+		\dashv	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	- '	+-	+			+	-	+	+		+	+	_	+++	\dashv
	выбору 2 (ДВ.2) Минеральные ресурсы в истории		1		2		 	72 72	-	+	+ +	-+	36	+	36	+	+	+	-			+		+	\vdash	+	+	+	+	\vdash		+			+ +	+		\vdash	\dashv	+	+			+ +					++	\dashv
Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.03	цивилизаций История и основы системного	-	1	+	2	+		_	-	+	+ +	-+	-	+	\vdash	+	+	+	+	\vdash	\dashv	+	-	+	\vdash	+	+	+	+	\vdash	+	+	+	+	++	+	+	\vdash	+	+	+	+	+	+	+	+	+	_	++	\dashv
Б1.В.ДВ.02.02	анализа и управления Дисциплины (модули) по		_	_	2	2		72 72	_	_	+	72	36	+	36	+	20 1	+		 _ 		-	-	-	\vdash	+	+	+	+	\vdash		+	+	-	+	+	-	\vdash		+	+	_		+			++		++	\dashv
Б1.В.ДВ.03	выбору 3 (ДВ.3)			2 2	3	3	:	108 10	8 54	54	1			1	1	1	08 18	· [36	54				1	1 1		- 1		1	1					1		1		1											

		Фор	ма контро.	пя	3.e.			Итого	акад.ча	асов			Cour	1	Ку	pc 1		Cou. 3					Cau. 2		Курс 2	2		Cau. 4					au F		Курс 3		Court			1		Cou. 7		Курс 4		Cou	. 0		7
		Экза	Зачет	. Эк	спе	_ Часов	Экспе	По	Конта	- H	Конт	Τ_	Сем.		Конт		_ T.	Сем. 2	T	Конт			Сем. 3		Конт	Π.		Сем. 4		Конт	Τ_		Сем. 5	_ к	онт		Сем. 6		Кон	т	_ T	Сем. 7	T	Конт	Τ_		м. 8	СР Конт	т.
Индекс	Наименование	мен 3	с оц.		р Фак ное	в з.е.	р тное	плану	кт часы	CP '	ооль Итс	ого Лек	Лаб	Пр СР	роль	Итого	Лек Л	lab I	lp CP	роль	Итого	Лек Ла	б Пр	СР	роль	1того Л	Лек Ла	6 Пр	СР	роль	roro Jie	ек Лаб	5 Пр	CP P	оль Ито	го Лек	Лаб	Пр СЕ	рол	ь Итого	Лек	Лаб Пр	р СР	роль	гого Лек	Лаб	Пр	СР роль	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы теории системной коммуникации		2	2 3	3 3	36	108	108	54	54						108	18	3	6 54																								!		\bot				
Б1.В.ДВ.03.02	Информационная безопасности и защита информации		2	2	3 3	36	108	108	54	54						108	18	3	6 54																														
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		6		3 3		108	108	51	57																									10	8 17	:	34 57	7										
Б1.В.ДВ.04.01	Основы научного предвидения		6	3	3 3	36	108	108	51	57																									10	3 17	:	34 57	7										1
Б1.В.ДВ.04.02	Теория случайных процессов		6	3	3 3	36	108	108	51	57																									10	3 17	:	34 57	7										
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		7	3	3 3		108	108	51	57																														108	17	34	4 57						1
Б1.В.ДВ.05.01	Оценка свойств надёжности систем		7	3	3 3	36	108	108	51	57																														108	17	34	4 57						1
Б1.В.ДВ.05.02	Введение в функциональный		7		3 3	36	108	108	51	57																														108	17	34	4 57						
Б1.В.ДВ.06	анализ Дисциплины (модули) по	5		5 4	4 4		144	144	-+	-+	36																			1	44 1	,	34	57	36								+		+			_	-
Б1.В.ДВ.06.01	выбору 6 (ДВ.6) Математические методы теории	5			4 4	+	+		51	-	36							_	+							-					44 17	7	34		36	1 1			+				+		+			_	-
	управления Управление проектами и					+				_		+		+	+		-	-	-			_	+		-	+	+			+	+	+	1			+		+				+	-	\vdash	+			+	-
Б1.В.ДВ.06.02	инновациями в сложных системах	5		5 4	4 4	36	144	144	51	57	36																			1	44 17	7	34	57	36														
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	7		4	4 4		144	144	51	57	36																													144	17	34	4 57	36					
Б1.В.ДВ.07.01	Теория и методы системного	7		4	4 4	36	144	144	51	57	36																													144	17	34	4 57	36					1
	областях знаний Качество и надежность в					-	-					_		_		\vdash		_	_			_	-			_		_		_	_	-	-		_	+		_	+	+								$-\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!$	4
Б1.В.ДВ.07.02	логистических системах Дисциплины (модули) по	7	_	+ +	4 4	+	+			-+	36	-	\vdash	_	+-	$\vdash \vdash$	\perp	+	+	-	$\vdash \vdash$	_	-	\vdash	_	\dashv	_	_	+	_		+			_	+			+	+	17	34	-	 	+			-	4
Б1.В.ДВ.08	выбору 8 (ДВ.8)	7	\perp	'	4 4	-	144	144	51	57	36		$\vdash \vdash$		_	\sqcup	_	\perp		_	\sqcup	\perp		\sqcup	_	_	\perp	_	+			_		$\vdash \vdash$		+		\perp	_	144	17	34	4 57	36	4	-			_
Б1.В.ДВ.08.01	Функционально-аналитические методы теории управления	7		4	4 4	36	144	144	51	57	36																													144	17	34	4 57	36					
Б1.В.ДВ.08.02	техническими системами Моделирование логистических	7		1 4	4 4	36	144	144	51	57	36																													144	17	34	4 57	36	+			_	-
Б1.В.ДВ.09	систем Дисциплины (модули) по	7		+ +	4 4	-	+	144		-+	36							_	+				+			+				+	+	+			+	+		+		+	17	34	_		+			+	-
	выбору 9 (ДВ.9) Геометрические методы теории					+												-								+																			+			+	-
Б1.В.ДВ.09.01	управления техническими системами	7		- '	4 4	36	144	144	51	57	36																													144	17	34	4 57	36					
Б1.В.ДВ.09.02	Информационно-вероятностный анализ сложных систем	7		4	4 4	36	144	144	51	57	36																													144	17	34	4 57	36					
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	8			4 4		144	144	45	63	36																																	1	.44 18		27	63 36	
Б1.В.ДВ.10.01	Математические методы синтеза	8			4 4	36	144	144	45	63	36																																	1	.44 18		27	63 36	
	информационных систем Основы расписания теории на	•								_							_	_	_	+					_	_			1		_	_				+ +				+				\vdash					4
Б1.В.ДВ.10.02	транспорте	8			4 4	+	144	144	-+	-+	36				_			_	_				-	\sqcup			_				_	_	-			\perp		_					42	1	.44 18			63 36	
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)	8			4 4		144	144	45	63	36		\sqcup		1								4	Ш		_																	\perp	1	.44 18		27	63 36	
Б1.В.ДВ.11.01	Математические методы исследования экономических и	8		4	4 4	36	144	144	45	63	36																																	1	.44 18		27	63 36	
	социальных систем Адаптивные технологии системного					1	l																																				+						1
Б1.В.ДВ.11.02	анализа в логистических системах	8			4 4						36																																		.44 18			63 36	_
					05 105 16 216	6	4108 8104	8104	1820 3499	1/48 3453	540 20 1152 10	91 162	108	81 /4 234 479	108	1/3	18 162	54 3i	9 56 06 461	108	1077	68 34 170 51	1 272	190 440	/2 5 144 1	546 1095 1	68 68 136 10	8 110 02 221	456	72 S 180 1	934 17 17	70 34	255	285 431	36 /10 144 107	0 119	34 2	195 286 255 43.	8 108 1 180	989	136 153	30	6 458	144 4. 144 5	23 45 85 54		90	198 108 297 144	_
Блок 2.Прак Вариативна						_																																	_										_
	Учебная практика - практика по получению первичных																																																
Б2.В.01(У)	профессиональных умений и навыков, в том числе первичных		2		3 3	36	108	108	,	106						108	2		106																														
D2.B.01(3)	умений и навыков научно-		-		, ,	30	100	100		100						100	_		100	`																													
	исследовательской деятельности - Первая учебная практика																																																
	Учебная практика - практика по																																																
	получению первичных профессиональных умений и																																																
Б2.В.02(У)	навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-		4		3 3	36	108	108	2	106															1	108	2		106																				
	исследовательской деятельности - Вторая учебная практика																																																
	Производственная практика -																	-								+																	+		+			+	-
	практика по получению профессиональных умений и опыта																																																
Б2.В.03(П)	профессиональной деятельности (в том числе технологическая		6	3	3 3	36	108	108	2	106																									10	3 2		10	6										
	практика) - Первая																																																
	производственная практика				-					-	-				+	\vdash	_	_	+			_	+	+	_	_	-	_		_	+	+	-		-	+		+				-	_	\vdash	+			+	-
Б2.В.04(П)	Производственная практика - научно-исследовательская работа -		8		3 3	36	108	108	2	106																																		1	.08 2			106	
	Вторая производственная практика	$\vdash \vdash$			_		-	\vdash	_	_	-	_	\vdash	_	+	\vdash	+	+	+	_	\vdash	-	+	\vdash	_	_	+	+	+	_	+	+		\vdash	\perp	++		+	+	+		+		\vdash	+			+	4
Б2.В.05(Пд)	Производственная практика - Преддипломная практика		8		3 3	36	108	108	2	106																																		1	.08 2			106	
	преддинионная практика			Щ,	15 15	-	540	540	10	530	\perp	-	\vdash	_	-	108	2	_	104	5	\vdash		_	\vdash		108	2	+	106	_	_	_	-		10	8 2		10	6	+		\perp	$+\!-\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!$	\vdash	216 4			212	4
Блок 3 Госк	дарственная итоговая аттестация				15 15																															8 2									216 4			212	J
Базовая час			1			1	1		1		-								1	_		-													ı					, , ,	1	-							_
F2 F 24	Защита выпускной квалификационной работы,						22.			,,,																																			124			222	
Б3.Б.01	включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				9 9	36	324	324	2	322																																		3.	324 2			322	
	защиты и процедуру защиты				9 9			324			\perp						_															_							\pm						324 2			322	\exists
ФТД.Факуль					9 9		324	324	2	322																																		3.	324 2		L T.	322	J
Вариативна																																																	_

		۱ ،	honus	контроля	, I	3.e.	- 1		í	1470	ого акад	m 11200							Кур	: 1										Курс	c 2										Кур	oc 3										Кур	pc 4					
		4	рорма	онтроль	н	3.6.			1	ИПО	и акад	,.4acur	,			Ce	м. 1					Сем	. 2				C	`ем. 3					Сем. 4					Ce	м. 5					Сем.	6					Сем. 7					Сем	. 8		
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KP	Экспе р тное	Факт	Часов в з.е.	Экспе р тное	По плану	Конт кт чась	га СР	Р Кон	'' Ито	го Лен	к Лаб	Пр	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	(P)	онт оль	гого Ле	к Лаб	Пр	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб Г	1p C	P Koi	Итог	о Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Итого	Лек Ј	Паб	Пр	CP Ko	оль И	Итого Л	1ек Л	аб Пр	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	
LLB.U.L	Русский язык как иностранный специальный	8	567			9	9	36	324	324	120	16	8 3f	,																						72			34	38		72			34	38		72		34	38		108			18	54	[:
гд.в.02	Военная подготовка (сержант запаса)	46		35		14	14	36	504	504	360	72	2 72	2											1	.08		90	18		144		9	90 1	8 36	5 108			90	18		144			90	18 3	36										\Box	Ī
L/I.B.03	Архитектура электронно- вычислительных машин		2			2	2	36	72	72	36	36	i	36	5 18			18		36	18			18																																		Ī
ГД.В.04	Геоинформационные системы		8			2	2	36	72	72	35	37	,																																			36 1	17		19		36	18			18	
						27	27		972	972	551	31	3 10	8 36	5 18	'		18		36	18			18	1	08		90	18		144		9	90 1	8 36	5 180			124	56		216			124	56 3	36 .	108 1	17	34	57		144	18		18	72	Γ
						27	27		972	972	551	1 313	3 108	8 30	5 18			18		.36	18			18	1	08		90	18		144		- (90 1	8 3/	5 180			124	56		216			124	56	36	108 1	17	.34	57		144	18		18	72	i