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 25.02.2022 *№* 2
31.08.2022 7

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.01 Прикладная геодезия

Направленность (профиль): Инженерная геодезия
Кафедра: Инженерной геодезии
Факультет: Строительный

Квалификация: инженер-геодезист

Форма обучения: очная форма
Срок получения образования: 5л

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 944 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ */ доц. Петраков Д. Г./*

Декан Строительного факультета _____ */ доц. Деменков П. А./*

Заведующий кафедрой инженерной геодезии _____ */ доц. Мустафин М. Г./*

Начальник учебно-организационного управления - заместитель проректора по координации учебно-организационной деятельности _____ */ 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: 47e38b7113a5d6b0a443e0e26dc4cf4c84fd37ac
Владелец: Пашкевич Наталья Владимировна
Действителен: с 04.10.2021 до 04.01.2023

Индекс	Наименование	Форма контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.: Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Закрепленная кафедра: Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																
Обязательная часть																
Б1.О.01	**История**	**2**	**1**				5	**5**		**180**	**180**	**68**	**76**	**36**		
Б1.О.01.01	Всеобщая история		1				2	2	36	72	72	34	38		14	Истории
Б1.О.01.02	История России	2					3	3	36	108	108	34	38	36	14	Истории
Б1.О.02	Высшая математика	1234					18	18	36	648	648	289	215	144	13	Высшей математики
Б1.О.03	Физика	13	4	2			14	14	36	504	504	289	143	72	19	Общей и технической физики
Б1.О.04	Иностранный язык	4	123				10	10	36	360	360	170	154	36	17	Иностранных языков
Б1.О.05	Введение в информационные технологии	1	2			2	6	6	36	216	216	102	78	36	20	Информатики и компьютерных технологий
Б1.О.06	Геоморфология с основами геологии	1					4	4	36	144	144	68	40	36	1	Гидрогеологии и инженерной геологии
Б1.О.07	Геодезия	234	1		5		16	16	36	576	576	255	213	108	38	Инженерной геодезии
Б1.О.08	Инженерная графика	2					3	3	36	108	108	51	21	36	12	Начертательной геометрии и графики
Б1.О.09	Социология и политология			3			2	2	36	72	72	34	38		15	Социологии и психологии
Б1.О.10	Психология и педагогика		3				2	2	36	72	72	51	21		15	Социологии и психологии
Б1.О.11	История геодезии		3				2	2	36	72	72	17	55		38	Инженерной геодезии
Б1.О.12	Системы автоматизированного проектирования в геодезии			3			2	2	36	72	72	51	21		38	Инженерной геодезии
Б1.О.13	Философия	4					4	4	36	144	144	51	57	36	16	Философии
Б1.О.14	Культура русской научной и деловой речи			4			2	2	36	72	72	51	21		18	Русского языка и литературы
Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика			4			3	3	36	108	108	51	57		13	Высшей математики
Б1.О.16	Астрономия			5			3	3	36	108	108	51	57		38	Инженерной геодезии
Б1.О.17	Общая картография		5				3	3	36	108	108	68	40		38	Инженерной геодезии
Б1.О.18	Космическая геодезия	5					3	3	36	108	108	51	21	36	38	Инженерной геодезии
Б1.О.19	Технология строительства	5		6			5	5	36	180	180	82	62	36	39	Строительства горных предприятий и подземных сооружений
Б1.О.20	Теория математической обработки геодезических измерений	5	6				5	5	36	180	180	83	61	36	38	Инженерной геодезии
Б1.О.21	Высшая геодезия и основы координатно-временных систем	57	6		8		11	11	36	396	396	166	158	72	38	Инженерной геодезии
Б1.О.22	Прикладная геодезия	67	58		67		15	15	36	540	540	259	209	72	38	Инженерной геодезии
Б1.О.23	Цифровое картографирование		6				2	2	36	72	72	32	40		38	Инженерной геодезии
Б1.О.24	Введение в геоинформационные системы		5	6			3	3	36	108	108	66	42		38	Инженерной геодезии
Б1.О.25	Безопасность жизнедеятельности			7			3	3	36	108	108	51	57		36	Безопасности производств
Б1.О.26	Метрология, стандартизация и сертификация		7				2	2	36	72	72	34	38		41	Маркшейдерского дела
Б1.О.27	Основы дистанционного зондирования территорий		8				3	3	36	108	108	60	48		38	Инженерной геодезии
Б1.О.28	Основы маркшейдерского дела	8					3	3	36	108	108	30	42	36	38	Инженерной геодезии
Б1.О.29	Экономика и планирование геодезического производства	8			8		5	5	36	180	180	60	84	36	29	Экономики, организации и управления
Б1.О.30	Организация топографо-геодезического производства		8				2	2	36	72	72	30	42		38	Инженерной геодезии
Б1.О.31	Экология	9					4	4	36	144	144	51	57	36	34	Геоэкологии
Б1.О.32	Теория фигур планет и гравиметрия			9			4	4	36	144	144	51	93		38	Инженерной геодезии
Б1.О.33	Аэрокосмические съемки	9			9		4	4	36	144	144	68	40	36	38	Инженерной геодезии
Б1.О.34	Инженерно-геодезические изыскания	А	9				5	5	36	180	180	81	63	36	38	Инженерной геодезии
Б1.О.35	Прикладная фотограмметрия	А					3	3	36	108	108	30	42	36	38	Инженерной геодезии
Б1.О.36	Основы составления проекта производства геодезических работ		А				2	2	36	72	72	30	42		38	Инженерной геодезии
Б1.О.37	Физика Земли и атмосферы	А					3	3	36	108	108	40	32	36	3	Геофизических и геохимических методов поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
Б1.О.38	Компьютерные технологии моделирования геодезических сетей			А			2	2	36	72	72	50	22		38	Инженерной геодезии
Б1.О.39	Физическая культура и спорт		1234567				2	2	36	72	72	63	9		21	Физического воспитания
							190	*190*		*6840*	*6840*	*3185*	*2611*	*1044*		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
Б1.В.01	Введение в специальность		1				2	2	36	72	72	34	38		38	Инженерной геодезии
Б1.В.02	Топографическое черчение			2			2	2	36	72	72	51	21		38	Инженерной геодезии
Б1.В.03	Основы геодезических вычислений		2			3	3	3	36	108	108	51	57		38	Инженерной геодезии
Б1.В.04	Геодезические приборы	3	4				5	5	36	180	180	102	42	36	38	Инженерной геодезии
Б1.В.05	Механика грунтов			5			2	2	36	72	72	34	38		40	Механики
Б1.В.06	Геодезическая астрономия с основами астрометрии	6					4	4	36	144	144	64	44	36	38	Инженерной геодезии
Б1.В.07	Фотограмметрия	67					8	8	36	288	288	132	84	72	38	Инженерной геодезии
Б1.В.08	Спутниковая геодезия	6	7				5	5	36	180	180	115	29	36	38	Инженерной геодезии
Б1.В.09	Геодезическое сопровождение обследования и мониторинга технического состояния зданий и сооружений	8					4	4	36	144	144	75	33	36	38	Инженерной геодезии
Б1.В.10	Геодезическое обеспечение кадастра недвижимости	8	9				5	5	36	180	180	96	48	36	38	Инженерной геодезии
Б1.В.11	Современные методы обработки геодезических измерений	9					4	4	36	144	144	51	57	36	38	Инженерной геодезии
Б1.В.12	Наземное лазерное сканирование	9					4	4	36	144	144	51	57	36	38	Инженерной геодезии
Б1.В.13	Инженерно-гидрографические работы		9				2	2	36	72	72	34	38		38	Инженерной геодезии
Б1.В.14	Мобильное и воздушное лазерное сканирование		9	А			4	4	36	144	144	64	80		38	Инженерной геодезии
Б1.В.15	Мониторинг геодинамических процессов		А				2	2	36	72	72	30	42		38	Инженерной геодезии
Б1.В.16	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		7							328	328	309	19		21	Физического воспитания
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**7**					3	**3**		**108**	**108**	**51**	**21**	**36**		
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в инженерной геодезии	7					3	3	36	108	108	51	21	36	38	Инженерной геодезии
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерное сопровождение инженерно-геодезических задач	7					3	3	36	108	108	51	21	36	38	Инженерной геодезии
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**7**				2	**2**		**72**	**72**	**51**	**21**			
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладная информатика		7				2	2	36	72	72	51	21		38	Инженерной геодезии
Б1.В.ДВ.02.02	Интерактивное программирование		7				2	2	36	72	72	51	21		38	Инженерной геодезии
							61	*61*		*2524*	*2524*	*1395*	*769*	*360*		
							251	*251*		*9364*	*9364*	*4580*	*3380*	*1404*		
Блок 2.Практика																
Обязательная часть																
Б2.О.01(У)	Учебная практика - ознакомительная практика - Первая учебная практика по геодезии			2			7	7	36	252	252		252		38	Инженерной геодезии
Б2.О.02(У)	Учебная практика - эксплуатационная практика - Вторая учебная практика по геодезии			4			8	8	36	288	288		288		38	Инженерной геодезии
Б2.О.03(У)	Учебная практика - проектно-технологическая практика - Третья учебная практика по геодезии			6			9	9	36	324	324		324		38	Инженерной геодезии
Б2.О.04(П)	Производственная практика - производственно-технологическая практика - Производственная технологическая практика			8			5	5	36	180	180		180		38	Инженерной геодезии
Б2.О.05(П)	Производственная практика - исполнительская практика - Производственная исполнительская практика			8			5	5	36	180	180		180		38	Инженерной геодезии
Б2.О.06(Н)	Производственная практика - научно-исследовательская работа - Научно-исследовательская работа			А			4	4	36	144	144		144		38	Инженерной геодезии
Б2.О.07(Пд)	Производственная практика - преддипломная практика - Преддипломная практика			А			2	2	36	72	72		72		38	Инженерной геодезии
							40	*40*		*1440*	*1440*		*1440*			
							40	*40*		*1440*	*1440*		*1440*			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324		324		38	Инженерной геодезии
							9	*9*		*324*	*324*		*324*			
							9	*9*		*324*	*324*		*324*			
ФТД.Факультативные дисциплины																
ФТД.01	Русский язык как иностранный специальный	8	567				9	9	36	324	324	130	158	36	18	Русского языка и литературы
ФТД.02	Военная подготовка (офицер запаса)	67	3	458			21	21	36	756	756	450	234	72	49	Военная
ФТД.03	История земельных отношений и землеустройства		5				2	2	36	72	72	34	38		38	Инженерной геодезии
ФТД.04	Информационное моделирование зданий и сооружений		7				2	2	36	72	72	51	21		38	Инженерной геодезии
							34	*34*		*1224*	*1224*	*665*	*451*	*108*		
							34	*34*		*1224*	*1224*	*665*	*451*	*108*		

	Курс 1														Курс 2													
	Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4						
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Б1.О.01	2	72	17		17	38		3	108	17		17	38	36														
Б1.О.01.01	2	72	17		17	38																					
Б1.О.01.02								3	108	17		17	38	36														
Б1.О.02	4.5	162	34		34	58	36	4.5	162	34		34	58	36	4.75	171	34		51	50	36	4.25	153	34		34	49	36
Б1.О.03	4	144	34	17	17	40	36	3.5	126	51	17	17	41		4.5	162	51	17	17	41	36	2	72	17	17	17	21	
Б1.О.04	2.75	99			51	48		2.25	81			51	30		2	72			34	38		3	108			34	38	36
Б1.О.05	3	108	17		34	21	36	3	108	17		34	57														
Б1.О.06	4	144	34		34	40	36																				
Б1.О.07	3	108	34		34	40		4	144	34		34	40	36	4	144	34		34	40	36	4	144	34		17	57	36
Б1.О.08								3	108	17		34	21	36														
Б1.О.09															2	72	17		17	38							
Б1.О.10															2	72	34		17	21							
Б1.О.11															2	72	17			55							
Б1.О.12															2	72	17		34	21							
Б1.О.13																						4	144	17		34	57	36
Б1.О.14																						2	72	17		34	21	
Б1.О.15																						3	108	34		17	57	
Б1.О.16																												
Б1.О.17																												
Б1.О.18																												
Б1.О.19																												
Б1.О.20																												
Б1.О.21																												
Б1.О.22																												
Б1.О.23																												
Б1.О.24																												
Б1.О.25																												
Б1.О.26																												
Б1.О.27																												
Б1.О.28																												
Б1.О.29																												
Б1.О.30																												
Б1.О.31																												
Б1.О.32																												
Б1.О.33																												
Б1.О.34																												
Б1.О.35																												
Б1.О.36																												
Б1.О.37																												
Б1.О.38																												
Б1.О.39	0.25	9			9			0.25	9			9			0.25	9			9			0.25	9			9		
	23.5	*846*	*170*	*17*	*230*	*285*	*144*	*23.5*	*846*	*170*	*17*	*230*	*285*	*144*	*23.5*	*846*	*204*	*17*	*213*	*304*	*108*	*22.5*	*810*	*153*	*17*	*196*	*300*	*144*
Б1.В.01	2	72	34			38																					
Б1.В.02								2	72			51	21														
Б1.В.03								2	72	17		34	21		1	36				36							
Б1.В.04															3	108	17		34	21	36	2	72	17		34	21	
Б1.В.05																												
Б1.В.06																												
Б1.В.07																												
Б1.В.08																												
Б1.В.09																												
Б1.В.10																												
Б1.В.11																												
Б1.В.12																												
Б1.В.13																												
Б1.В.14																												
Б1.В.15																												
Б1.В.16		61			59	2			61			59	2			61			59	2			61			59	2	
Б1.В.ДВ.01																												
Б1.В.ДВ.01.01																												
Б1.В.ДВ.01.02																												
Б1.В.ДВ.02																												
Б1.В.ДВ.02.01																												
Б1.В.ДВ.02.02																												
	2	*133*	*34*		*59*	*40*		*4*	*205*	*17*		*144*	*44*		*4*	*205*	*17*		*93*	*59*	*36*	*2*	*133*	*17*		*93*	*23*	
	25.5	*979*	*204*	*17*	*289*	*325*	*144*	*27.5*	*1051*	*187*	*17*	*374*	*329*	*144*	*27.5*	*1051*	*221*	*17*	*306*	*363*	*144*	*24.5*	*943*	*170*	*17*	*289*	*323*	*144*
Б2.О.01(У)								7	252				252															
Б2.О.02(У)																						8	288				288	
Б2.О.03(У)																												
Б2.О.04(П)																												
Б2.О.05(П)																												
Б2.О.06(Н)																												
Б2.О.07(Пд)																												
									7	*252*				*252*											*8*	*288*				*288*	
									7	*252*				*252*											*8*	*288*				*288*	
Б3.01																												
ФТД.01																												
ФТД.02															1	36	2		16	18		3	108	48		24	36	
ФТД.03																												
ФТД.04																												
															1	*36*	*2*		*16*	*18*		*3*	*108*	*48*		*24*	*36*	
															1	*36*	*2*		*16*	*18*		*3*	*108*	*48*		*24*	*36*	

	Курс 3														Курс 4													
	Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8						
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Б1.О.01																												
Б1.О.01.01																												
Б1.О.01.02																												
Б1.О.02																												
Б1.О.03																												
Б1.О.04																												
Б1.О.05																												
Б1.О.06																												
Б1.О.07	1	36				36																					
Б1.О.08																												
Б1.О.09																												
Б1.О.10																												
Б1.О.11																												
Б1.О.12																												
Б1.О.13																												
Б1.О.14																												
Б1.О.15																												
Б1.О.16	3	108	17		34	57																					
Б1.О.17	3	108	34		34	40																					
Б1.О.18	3	108	17		34	21	36																				
Б1.О.19	3	108	17		17	38	36	2	72	16		32	24														
Б1.О.20	3	108	34		17	21	36	2	72	16		16	40														
Б1.О.21	3.75	135	17		34	48	36	2.25	81	32		32	17		4	144	17		34	57	36	1	36				36	
Б1.О.22	2.5	90	17		34	39		4.5	162	32		48	46	36	5	180	34		34	76	36	3	108	30		30	48	
Б1.О.23								2	72	16		16	40														
Б1.О.24	1.5	54	17		17	20		1.5	54	16		16	22														
Б1.О.25															3	108	17		34	57							
Б1.О.26															2	72	17		17	38							
Б1.О.27																						3	108	30		30	48	
Б1.О.28																						3	108	15		15	42	36
Б1.О.29																						5	180	30		30	84	36
Б1.О.30																						2	72	15		15	42	
Б1.О.31																												
Б1.О.32																												
Б1.О.33																												
Б1.О.34																												
Б1.О.35																												
Б1.О.36																												
Б1.О.37																												
Б1.О.38																												
Б1.О.39	0.25	9			9			0.25	9			9			0.5	18			9	9							
	24	*864*	*170*		*230*	*320*	*144*	*14.5*	*522*	*128*		*169*	*189*	*36*	*14.5*	*522*	*85*		*128*	*237*	*72*	*17*	*612*	*120*		*120*	*300*	*72*
Б1.В.01																												
Б1.В.02																												
Б1.В.03																												
Б1.В.04																												
Б1.В.05	2	72	17		17	38																					
Б1.В.06								4	144	32		32	44	36														
Б1.В.07								3.5	126	32		32	26	36	4.5	162	34		34	58	36							
Б1.В.08								3	108	32		32	8	36	2	72	17		34	21							
Б1.В.09																						4	144	30		45	33	36
Б1.В.10																						3	108	30		15	27	36
Б1.В.11																												
Б1.В.12																												
Б1.В.13																												
Б1.В.14																												
Б1.В.15																												
Б1.В.16		27			25	2			27			23	4			30			25	5							
Б1.В.ДВ.01															3	108	17		34	21	36							
Б1.В.ДВ.01.01															3	108	17		34	21	36							
Б1.В.ДВ.01.02															3	108	17		34	21	36							
Б1.В.ДВ.02															2	72	17		34	21								
Б1.В.ДВ.02.01															2	72	17		34	21								
Б1.В.ДВ.02.02															2	72	17		34	21								
	2	*99*	*17*		*42*	*40*		*10.5*	*405*	*96*		*119*	*82*	*108*	*11.5*	*444*	*85*		*161*	*126*	*72*	*7*	*252*	*60*		*60*	*60*	*72*
	26	*963*	*187*		*272*	*360*	*144*	*25*	*927*	*224*		*288*	*271*	*144*	*26*	*966*	*170*		*289*	*363*	*144*	*24*	*864*	*180*		*180*	*360*	*144*
Б2.О.01(У)																												
Б2.О.02(У)																												
Б2.О.03(У)								9	324				324														
Б2.О.04(П)																						5	180				180	
Б2.О.05(П)																						5	180				180	
Б2.О.06(Н)																												
Б2.О.07(Пд)																												
								9	*324*				*324*											*10*	*360*				*360*	
								9	*324*				*324*											*10*	*360*				*360*	
Б3.01																												
ФТД.01	2	72			34	38		2	72			32	40		2	72			34	38		3	108			30	42	36
ФТД.02	3	108	36		54	18		5	180	12		78	54	36	5	180	30		60	54	36	4	144	18		72	54	
ФТД.03	2	72	17		17	38																					
ФТД.04															2	72	17		34	21							
	7	*252*	*53*		*105*	*94*		*7*	*252*	*12*		*110*	*94*	*36*	*9*	*324*	*47*		*128*	*113*	*36*	*7*	*252*	*18*		*102*	*96*	*36*
	7	*252*	*53*		*105*	*94*		*7*	*252*	*12*		*110*	*94*	*36*	*9*	*324*	*47*		*128*	*113*	*36*	*7*	*252*	*18*		*102*	*96*	*36*

	Курс 5													
	Сем. 9							Сем. А						
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Б1.О.01														
Б1.О.01.01														
Б1.О.01.02														
Б1.О.02														
Б1.О.03														
Б1.О.04														
Б1.О.05														
Б1.О.06														
Б1.О.07														
Б1.О.08														
Б1.О.09														
Б1.О.10														
Б1.О.11														
Б1.О.12														
Б1.О.13														
Б1.О.14														
Б1.О.15														
Б1.О.16														
Б1.О.17														
Б1.О.18														
Б1.О.19														
Б1.О.20														
Б1.О.21														
Б1.О.22														
Б1.О.23														
Б1.О.24														
Б1.О.25														
Б1.О.26														
Б1.О.27														
Б1.О.28														
Б1.О.29														
Б1.О.30														
Б1.О.31	4	144	17		34	57	36							
Б1.О.32	4	144	17		34	93								
Б1.О.33	4	144	17		51	40	36							
Б1.О.34	2.25	81	17		34	30		2.75	99	20		10	33	36
Б1.О.35								3	108	10		20	42	36
Б1.О.36								2	72	20		10	42	
Б1.О.37								3	108	20		20	32	36
Б1.О.38								2	72	20		30	22	
Б1.О.39														
	14.25	*513*	*68*		*153*	*220*	*72*	*12.75*	*459*	*90*		*90*	*171*	*108*
Б1.В.01														
Б1.В.02														
Б1.В.03														
Б1.В.04														
Б1.В.05														
Б1.В.06														
Б1.В.07														
Б1.В.08														
Б1.В.09														
Б1.В.10	2	72	17		34	21								
Б1.В.11	4	144	17		34	57	36							
Б1.В.12	4	144	17		34	57	36							
Б1.В.13	2	72	17		17	38								
Б1.В.14	2	72	17		17	38		2	72	10		20	42	
Б1.В.15								2	72	20		10	42	
Б1.В.16														
Б1.В.ДВ.01														
Б1.В.ДВ.01.01														
Б1.В.ДВ.01.02														
Б1.В.ДВ.02														
Б1.В.ДВ.02.01														
Б1.В.ДВ.02.02														
	14	*504*	*85*		*136*	*211*	*72*	*4*	*144*	*30*		*30*	*84*	
	28.25	*1017*	*153*		*289*	*431*	*144*	*16.75*	*603*	*120*		*120*	*255*	*108*
Б2.О.01(У)														
Б2.О.02(У)														
Б2.О.03(У)														
Б2.О.04(П)														
Б2.О.05(П)														
Б2.О.06(Н)								4	144				144	
Б2.О.07(Пд)								2	72				72	
								6	*216*				*216*	
								6	*216*				*216*	
Б3.01								9	324				324	
								9	*324*				*324*	
								9	*324*				*324*	
ФТД.01														
ФТД.02														
ФТД.03														
ФТД.04														