## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Квалификация Срок обучения бакалавр 4 года

Санкт-Петербургский горный университет



План одобрен Ученым Советом 20.02.2015 протокол № 3

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования: бакалавриат Направление подготовки: 12.03.01 Приборостроение

Профиль программы: "Приборы и методы контроля качества и диагностики"

Программа: академический бакалавриат

Виды профессиональной деятельности выпускника: научно-исследовательская (основной), проектно-конструкторская, производственно-технологическая, организационно-управленческая

форма обучения: очная

Изменения внесены протоколами: № 10 от 23.10.2015, № 2 от 19.02.2016, № 1 от 17.02.2017, № 1 от 16.02.2018

I. Календарный учебный график

Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февра	иль Март	Апрель	Май	Июнь Ию	оль Август		Недель
КУРСЫ  1-я неделя учебного года  2-я неделя учебного года  3-я неделя учебного года  4-я неделя учебного года	5-я неделя учебного года 6-я неделя учебного года 7-я неделя учебного года 8-я неделя учебного года 9-я неделя учебного года		неделя учебн неделя учебн неделя учебн	неделя учеб	я неделя учебного я неделя учебного я неделя учебного я неделя учебного	25-я неделя учебного года 26-я неделя учебного года 27-я неделя учебного года 28-я неделя учебного года 29-я неделя учебного года	деля учебно деля учебно деля учебно	35-я неделя учебного года 36-я неделя учебного года 37-я неделя учебного года 38-я неделя учебного года 39-я неделя учебного года		46-я неделя учебн 47-я неделя учебн 48-я неделя учебн 50-я неделя учебн 51-я неделя учебн	ен обучение	Учебная практики, фугие Практики, Прос. Экзами Каникуль Всего
1				э э	КК				3 3 y y y y y y x K K	к к к к к к к	( 18 17 35 5	2 2/3 9 1/3 52
2				э э э	кк					У У У У К К	( 17 17 34 7	2 2/3 8 1/3 52
3				ээ	кк				э э п п	П П К К	K 18 19 37 4	2 2/3 8 1/3 52
4				ээ	кк			э э э э	ддддк	к к к к к к		
Обозначения:	- Теоретиче	еское обучение		Э - Экза	аменационные сес	сии	У - Учебна		П - Другие	е Практики, НИР	136 1/2 19 1	1/2 5 1/3   4 2/3   6   36   208
	Д - Подготовн	ка к защите и заш	цита ВКР	К - Кан	икулы							

1

120301PMK-15-1234-2964-1P.xlsx

_				244	1 11-	COR		TO#* 1:::	no.			4				II	І. ПЛАІ	н уче			ОЦЕС	CA					n.m.a							4			
		110	семестр	Jam	ча	СОВ	В	том чис	/IC	1	сем 18	1 нед	курс 2	сем	17	нед	3 C	em 17	He,	2 курс д 4	сем	17	нед	5 CE	M 18	нед	курс 6	сем	19	нед	7	сем	18 F	4 кур іед		em 12 1	2 нед
Nº	Название дисциплины	Экзамены	Зачеты и дифф.зачёты	Курсовые проекты Курсовые работы	Всего по плану	Всего по ФГОС ВО	Аудиторные	Сам.работа	Экзамены	Лекции	Лабораторные работы		Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Сам. работа	Лекции	Лабораторные работы	, I	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Сам. работа	Лекции	Практические занятия	Сам. работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Сам. работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Сам.работа	Лекции	Лабораторные работы Практические занятия	
Б1	Блок 1	Дисципл	ины (мод	дули)																																	
Б1.Б.1	История	1	2д		108	108	34	74					17		17	74				T	T		Т			1								т		$\top$	$\Box$
Б1.Б.2	Философия		1д		108	108	36	72		18	18	72																									
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	1,2,3		324	324	173	115	36		54				51	53		34	4 28	3		34	30													1	
Б1.Б.4	Экономика	1001	1д		108	108	36	72	111	18	18		17		24		17	-	4 20	17		24	22	_	_	+	_			_				$\dashv$	_	+	+
Б1.Б.5 Б1.Б.6	Математика, ч. 1 Физика	1,2,3,4 2,4	1,3		468 504	468 504	207 207	117 225	144 72	18 18	18 18	_	17 17	17	34 17		17 17		4 20 7 38		_	_	22 40	+	+	+	Н		Н	_		-	-	+	+	+	+
Б1.Б.7	Информатика	2	1	2	216	216	105	75	36		36	18	17	34		57	"	<del>''   ''</del>	<del>/   ~</del>	11"	1"		70	_	+	1				_				+	$\top$	+	+
Б1.Б.8	Химия	1			108	108	54	18	36		18 18																										
Б1.Б.9	История Санкт-Петербурга		1		72	72	36	36		18	18	36				_				_			_	_						_				_	_	+	$\perp$
Б1.Б.10 Б1.Б.11	Политология Социология	-	3		72 72	72 72	34 34	38 38		$\vdash$	_	+	17	$\vdash$	17		17	17	7 38	3	-		+	_	+	+	-		$\vdash$	-			-	+	+	+	+
Б1.Б.11	Экология		3		72	72	34	38			_	+	17		17	30	17	1	7 38	3			-	+	+	+			$\vdash$	$\neg$		-	-	$\dashv$	+	+	+
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности		4д		108	108	51	57				1							Ť	17	17	17	57				Ĺ							ⅎ		工	1
Б1.Б.14	Математика, ч. 2		3,4д		216	216	102	114		$\Box$						$\Box$	17	34	4 38	3 17		34	76							コ			$\Box$	1	$\top$	工	П
Б1.Б.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	1			144	144	54	54	36	18	36	54																		١	J						
Б1.Б.16	Графика Компьютерные технологии в										<del>-   .</del> .		l						+	+			-	$\dashv$		+			Н	_		_		$\dashv$		+	+
	приборостроении	2	1	2	216	216	121	59	36	18	18	11	17	17	51	48																					
Б1.Б.17	Прикладная механика	4	3	4	216	216	102	78	36							_	17		7 36			51	42							_							
Б1.Б.18	Электротехника	3		$\vdash$	180	180	68	76	36		_	+				-	17 1	17 34	4 76	3			-	_	+	-	_			_	_		_	+	+	+	+
Б1.Б.19	Электроника и микропроцессорная техника	4	3		216	216	102	78	36								17	17	7 40	17	34	17	38														
Б1.Б.20	Материаловедение и технология		6-		100	108	57	51								_				1						1	19	10	10	51						$\top$	$\top$
	конструкционных материалов		6д		108						_					_				4_			_				19	19	19	51				_			$\perp$
Б1.Б.21	Культурология		2	$\vdash$	72	72	34	38			_	+	17		17	38	_	_	+	+-			-	_	+	-	_			_	_		_	+	+	-	42
Б1.Б.22	Основы автоматического управления	8			144	144	65	43	36																									:	26 1	3 26	43
Б1.Б.23	Вредные вещества и излучения в окружающей среде	3			144	144	68	40	36								34	34	4 40	)																	
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	-			100	100	57	45	20	$\vdash$	-	+	t			_	-	+	+	+				_	+	1	10	10	10	45				+	$\top$	+	+
		6			108	108	57	15	36																		19	19	19	15						$\bot$	
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт		1-7		72	72	72				9	_			9			9				9			9	_			9				18	_			1
	Всего по разделу Б1.Б: Вариативная часть	15	27	1   2	4176	4176	1943	1621	612	162	72 24	3 341	119	68	213	474	170 3	34 26	39	2 102	68	213	305		9		38	38	47	66			18	:	26   1	3 26	43
Б1.В.1	Физические основы получения информации	6	5д	6	252	252	128	88	36							Т				Т			Τ.	36 1	36	44	19		19	44				Т		$\top$	$\Box$
Б1.В.2	Физические основы акустического контроля			•	1				30	$\vdash$	_	-			_	$\dashv$	-	+	-	+			+	-	+	-	13		13		-	-		+	-	+	+
			5д		108	108	36	72		Ш		_				_	_	$\perp$						18	18	72				_				_		$\bot$	
Б1.В.3	Физические основы оптического контроля		5д		108	108	36	72																18	18	72											
Б1.В.4	Основы проектирования приборов и систем	5	6	5	288	288	147	105	36															36 1	36	60	19	19	19	45							
Б1.В.5	Физические принципы работы оптико-		8д		108	108	52	56								T				1															26	26	56
Б1.В.6	электронных приборов Приборы и методы радиационного контроля	-	о <u>г</u>		1.00					$\vdash$	_	+	1			$\dashv$	_	+	+	+	-		+	-	+	+	-		$\vdash$	-			-	+	-	+	+
			6д		108	108	57	51																			19		38	51						$\perp$	
Б1.В.7	Системы автоматизированного проектирования и конструирования		6.		108	108	57	51																			19	19	19	51							
	проектирования и конструирования измерительных приборов		6д		100	100	57	51																			19	19	19	51							
Б1.В.8	Детали приборов и основы конструирования		5		72	72	54	18																36 1	3	18								丁		$\top$	$\Box$
E1 D 0	Cyonotovillura uamonuta al ul uv vatnoša		<u> </u>	<del>                                     </del>		180	76		36	$\vdash \vdash$	$-\!\!\!\!+\!\!\!\!\!-$	+-	1	$\vdash\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	_	+	+	+-	-	$\vdash \vdash$		'	+	+		10	19	60	_		_	+	+	+	$+\!\!-\!\!\!+$
Б1.В.9 Б1.В.10	Схемотехника измерительных устройств Конструирование измерительных приборов	6	_	6	180			68		$\vdash$	-	+			$\dashv$	$\dashv$	+	+	+	+	+	$\vdash$	+	+	+	+	38	19	19	ზ		_	45	_	_	26	3 44
		8	7д	8	252	252	106	110	36	Ш				Ш				$\perp$		丄						$\perp$			Ш		18	18	18	66	26		
Б1.В.11	Методы и средства контроля подлинности документов, ценных бумаг и денежных		6д		108	108	38	70																			19		19	70							
	знаков		~~				_ ٽٽ			Ш				Ш				$\perp$		丄						$\perp$	Ľ		,							$\bot$	$\perp \perp$
Б1.В.12	Технологический контроль в процессе	7		7	180	180	72	72	36	ΙŢ					T	T	T						Τ								36	18	18	72			
Б1.В.13	производства изделий Лазерный дистанционный контроль	7		7	180	180	72	72	36	$\vdash$	$\dashv$	+	1	$\vdash$	-	$\dashv$	+	+	+	+	+	$\vdash$	+	+	+	+-	$\vdash$		$\vdash$	-		18	18	72	+	+	+
Б1.В.14	Ультразвуковая техника и технология	Ė	7д	<del>                                     </del>	108	108	54	54		$\vdash$	$\dashv$	+	1	$\vdash$		一十	$\dashv$	+	$\top$	1		$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	$\top$	1	Г		$\Box$	$\neg$	_		18		$\dashv$	+	+
Б1.В.15	Лазерная техника и технология		7д		108	108	54	54																							18	18	18	54		工	$\Box$
Б1.В.16	Точность измерительных приборов	<u> </u>	5	$\vdash$	72	72	36	36		$\vdash \vdash$		+	1	$\sqcup$	_	-	_	_	+	_	-	$\vdash$	_	18	18	36	<u> </u>	<u> </u>	$\vdash$	_		_		+	+	+.	1 22
Б1.В.17	Первичные преобразователи измерительных приборов	1	8		72	72	39	33																						ı				- [	13 1	3 13	33
Б1.В.18	Методы и приборы контроля подлинности				1					$\vdash$	$\neg$	1				一		1	$\top$	1			$\neg$	$\dashv$	1	1			П	$\neg$	$\dashv$	寸	$\neg \dagger$	十	$\dashv$	$\top$	+
	драгоценных камней и драгоценных	1	5		72	72	36	36																18	18	36											
Б1.В.19	металлов Элективные дисциплины по физической	<del>                                     </del>		$\vdash$	1		l			$\vdash \vdash$	-	+	1	$\vdash$	_	+	+	+	+	+			+	$\dashv$	+	+	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\dashv$		$\dashv$	_	+	+	+	+
51.5.10	культуре и спорту	<u> </u>	7		328	328	314	14			63				59	2		59				59	2		27	1			29	2				2			
	Всего по разделу Б1.В:	8	16	1 3	2812	2812	1464	1132	216		63	2			59	2		59	9 2			59	2 1	80 5	1 17	1 340	133	57	162	331	126	90	108 3	320	65 1	3 65	133

2

120301PMK-15-1234-2964-1P

Ne			По	семестр	рам	Ча	СОВ	Вп	гом чис	ле			1 +	курс			$\neg \tau$			2 к	ypc			$\neg$			3 ку	рс						1 курс		
Column   C				Зачеты и дифф.зачёты	Курсовые проекты Курсовые работы	Всего по плану	по ФГОС	Аудиторные	Сам.работа	Экзамены		работы	KZ - KL 20 D.			занятия						работы	занятия	5	торные работы	занятия			е работы занятия			-	занятия		горные работы	ие занятия
Strong   S		17				70	1 70	40	<b>54</b>		40 [		1.54							_					_				_	_				_		
Section   Processing Conference   Processing Confere				1	+							-			$\vdash$	-+	$\dashv$		-	+		-+	-	+	-	$\vdash$	$\dashv$	-	-	+	$\vdash$	-	-	+	+	$\vdash$
1787				1				_				_				-	$\dashv$	-	+	+	$\vdash$	-	-	+	+		-			1	$\vdash$	-	_	+	+-	$\vdash$
15   15   15   15   15   15   15   15								10	01		10		01				- 1			-1		- 1		- 1	-1					-				-		
Processor   S																																			$\top$	
March   Marc			5		5	180	180	72	72	36														36	5	36	72									
1,195    1	Б1.ДВ2.2		5		5	180	180	72	72	36														36	5		72									
54   100			1		1	180	180	72	72	36														36	6	36	72									$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}$
Part													_							_					_				_	_				_		
Strong September   Strong Sept				4д		108	108	68	40												34		34 4	0												1
8. Boom one passage of 130				4д	$\vdash$	108	108	68	40		$\vdash$	-	+			-+	$\dashv$	$\dashv$		1	34	_	34 4	0	+		$\dashv$	$\dashv$		$\top$	$\vdash$	_	$\dashv$	+	+	$\vdash$
1.   1.   1.   1.   1.   1.   1.   1.							_	_								_ †				1		_		_	1									ナ	1	
Secure for processor supermoners again and anticoming of the control of the contr																																				
## Succession of LIBMs    Fig.   Fig.	Б1.ДВ4.1	Объекты и технологии акустико-		7л		108	108	36	72															T							18		18 7	2		
Processor   Proc				- д	$\vdash$	1.50	1.50	, °°			$\vdash \vdash$		_	1	$\vdash \vdash$		-	-	_	1	$\vdash \vdash$		-	+	+	$\vdash \vdash$	$\dashv$	_		+	٠.٠	_		1	+-	$\vdash \vdash$
Some no pagagnet 94 (1948)  51 (1954) Equation than the pagagnet of the pagagn	ь т.дв4.2			7д		108	108	36	72																						18		18 72	2		( l
State   Continue   C				1		108	108	36	72							_ †				1				╛	1						18	_	18 72	2	1	
51/BS2 Planetarement decorporations (6 n)   100   100   57   51   51   1   1   1   1   1   1   1															'																					
Description pages by 1,1865   1   0   0   10   5   5   5   5   5   5   5   5   5	Б1.ДВ5.1	Приборы и методы радиоволнового контроля		6д		108	108	57	51	51																		19	38	51						
Fig.				6д	oxdot	_	_	_																			_	_	_	_					Щ	igspace
5 г. ДВР 3 присоры и меторы меторы меторы проемваеми и держности предержного довжного и довжного и держного и				1		108	108	57	51	51																		19	38	51						$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}$
вществами и прибори контроля дизмо- месьменноских карактеристик  Воент по раздену БТДВС  Воент по раздену БТДВС  Воент по раздену БТДВС  ВОЕНТ ОБИДЕ Доциппина по выбору  ВПДВС  ВОЕНТ ОБИДЕ ДОЦИННО ОБИДЕ  ВОЕНТ ОБИДЕ ДОЦИННО ОБИДЕ ДОЦИННО ОБИДЕ  ВОЕНТ ОБИДЕ ДОЦИНН						_	_					_							_	_			_	_	_			_	_	-		-	_	_		
Meropular и прибора меторгия факанов.   4	ь г.дво. г			4		72	72	34	38												17		17 3	8												1
Bode no posagemy E1_BBS   1   72   72   34   38		Методы и приборы контроля физико- механических характеристик		4		72	72	34	38												17		17 3	8												
61/ДВ7/ Документного конформ и метром метро		строиматериалов																																	<u> </u>	
61.ДВТ досторыя иметорыя междения деятельности в да и 108 108 52 56 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0				1		72	72	34	38												17		17 3	8											Щ	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$
электроманитного контроля  ———————————————————————————————————				1																_					_					_						40   50
Области контроля качества в строительстве  8,8   108   108   52   56		электромагнитного контроля		8д		108	108	52	56				_				4			_				1	-		4					_		26	13	
Б1_ДВВ Дисциплины по выбору         7Д         108         108         54         54         108         108         54         54         108         108         54         54         108         108         54         54         108         108         54         54         108         108         54         54         108         108         54         54         108         108         54         54         108         108         54         54         108         108         54         54         108         108         54         54         108         108         54         54         108         108         54         54         108         108         54         54         108         108         54         54         108         108         54         54         108         108         52         56         108         108         52         56         108         108         52         56         108         108         52         56         108         108         52         56         108         108         52         56         108         108         108         52         56         108         108         108				8д		108	108	52	56																									26	13	
61 ДВ8.1       Методы и приборы дифектоскопии изделий       7д       1 08       108       54       54       9       9       9       1       108       108       54       54       9       9       1       1       108       108       54       54       9       9       1       1       1       108       108       54       54       9       9       1       1       1       108       108       54       54       9       9       1       1       1       1       1       108       108       54       54       9       9       1       1       1       1       108       108       54       54       9       9       1       1       1       108       108       54       54       9       9       1       1       108       108       54       54       9       9       1       1       108       108       54       54       9       9       1       1       108       108       54       54       9       9       1       1       108       108       52       56       9       9       10       10       10       10       10       10       10<				1		108	108	52	56																									26	13	13 56
1,1   1,1				1	<del>                                      </del>	_	1					-			,	-				_		-	-		_					_	-	-	-	_		
Всего по разделу Б1_ДВ8: в 1 в 10 в 108 в 108 в 24 в 4 в 1 в 108				7д		1	108	54	54		$\square$		_			_	$\perp$			_		_		_	_		4	_			$\vdash$	-	-	+	_	$\sqcup \!\!\! \perp$
51_ДВ9 Дисциплины по выбору  61_ДВ9.2 Монтрольно-измерительные приборы и дв. д 108 108 52 56											$\sqcup$		$\perp$		$\sqcup$	_	_	_	$\perp$	_		_	_	4	-	$\sqcup$	4	_		$\perp$					$\bot$	$\vdash$
Б1ДВ9.1 Контрольно-измерительные приборы и системы       8д       108       108       52       56       108       108       25       56       108       108       26       26       26       56       26       26       26       26       36 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td>_ '</td><td></td><td>100</td><td>100</td><td>U<del>4</del></td><td>J<del>4</del></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>_</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>10</td><td>10   34</td><td>7 [</td><td></td><td></td></t<>				_ '		100	100	U <del>4</del>	J <del>4</del>					_																	10	10	10   34	7 [		
системы				_		400	400	50	F.								Т							Т											$\top$	26 56
Всего по разделу Б1ДВ10 Дисциплины по выбору  Б1ДВ10 Дисциплины по выбору  Б1ДВ10 Дисциплины по выбору  Т1ДВ10 Дисциплины по выбору  Т2 72 36 36		системы			$\sqcup \sqcup$						Ш				Ш			_					_										_			
Б1 ДВ10 Дисциплины по выбору         Б1 ДВ10.1 Неразрушающий контроль физико- механических характеристик и структуры материалов       7       72       72       36				8д	$\vdash$		-				Ш	$\perp$		$ldsymbol{ldsymbol{\sqcup}}$	$\sqcup$		_	_	_	_	Ш		$\perp$	_	_	$\sqcup$				$\perp$	$\sqcup$	$\perp$	$\perp$	_		
Б1.ДВ10.1       Неразрушающий контроль физико-механических характеристик и структуры материалов       7       72       72       36       36       8       8       8       8       8       8       8       8       8       7       72       72       36       36       9       9       1       1       18       36       1       <				1		108	108	52	56					1			L																	26	Ш_	26   56
механических характеристик и структуры материалов       7       72       72       36 <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>T</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>- 1</td> <td></td> <td>-</td> <td>П</td> <td>1</td> <td></td> <td>- 1</td> <td>Т</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>Т</td> <td>П</td> <td>- 1</td> <td>_</td> <td></td> <td>- 1</td> <td>-</td> <td>_</td> <td><math>\overline{}</math></td> <td></td>				1		T	1					1				- 1		-	П	1		- 1	Т		1		Т	П	- 1	_		- 1	-	_	$\overline{}$	
Б1.ДВ10.2       Измерительные приборы в машиностроении       7       72       72       36       36       9       36       36       9       36       36       9       36       36       9       36       36       9       36       36       9       36       36       9       36       36       9       36       36       9       36       36       9       36       36       9       36       9       36       36       9       36       36       9       36       36       9       36       36       9       36       36       9       36       36       9       36       36       9       36       36       9       36       36       9       36       36       9       36       36       9       36       36       9       36       36       9       36       36       9       36       36       9       36       36       9       36       36       36       9       36<		механических характеристик и структуры материалов		7		72	72	36	36																						18		18 36	6		
Б1.ДВ11 Дисциплины по выбору         Б1.ДВ11.1 Контроль и диагностика машин, оборудования и подъемно-транспортных средств       8       72       72       26       46       9       26       46       9       26       46       9       26       46       9       26       1       4       3928       3928       1969       1707       303       18       63       56       59       2       59       2       51       110       80       216       57       200       382       180       108       162       482       103       26       117       291	Б1.ДВ10.2	Измерительные приборы в машиностроении		7		72	72	36	36																						18		18 36	6		
Б1.ДВ11.1       Контроль и диагностика машин, оборудования и подъемно-транспортных средств       8       72       72       26       46       13       46         Б1.ДВ11.2       Эксплуатация контрольно-измерительных приборов       8       72       72       26       46       1       1       13       46         Всего по разделу Б1.ДВ11:       1       72       72       26       46       1       1       72       72       26       46       1       1       1       13       13       46         Всего по разделу Б1.ДВ11:       1       72       72       26       46       1       1       1       13       13       46         Всего по разделу Б1.ДВ1:       9       26       1       4       3928       1969       1707       303       18       63       56       59       2       59       2       51       110       80       216       54       207       412       152       57       200       382       180       100       26       117       291				1		72	72	36	36																						18		18 36	6		
оборудования и подъемно-транспортных средств  Б1.ДВ11.2 Эксплуатация контрольно-измерительных приборов Всего по разделу Б1.ДВ11: 1 72 72 26 46 1 4 3928 3928 1969 1707 303 18 63 56 59 2 59 2 51 110 80 216 54 207 412 152 57 200 382 180 108 162 482 130 26 117 291																																				
Б1.ДВ11.2     Эксплуатация контрольно-измерительных приборов     8     72     72     26     46     9     26     46     9     26     46     9     26     46     9     26     46     9     26     46     9     26     46     9     9     46     9     46     9     9     46     9     46     9     40     9     40     9     46     9     46     9     40     9     40     9     40     9     40     9     40     9     40     9     40     9     40     9     40     9     40     40     9     40     40     40<		оборудования и подъемно-транспортных		8		72	72	26	46																									13	,	13   46
Bcero по разделу Б1.ДВ11: 1 72 72 26 46	Б1.ДВ11.2	Эксплуатация контрольно-измерительных		8		72	72	26	46		H	$\dashv$	+		$  \cdot  $	$\dashv$	$\dagger$	+		+		+	$\dashv$	$\dagger$	+	$  \cdot  $	$\dashv$	+			$\vdash$	+		13	,	13 46
Всего по разделу Б1.ДВ: 9 26 1 4 3928 3928 1969 1707 303 18 63 56 59 2 59 2 51 110 80 216 54 207 412 152 57 200 382 180 108 162 482 130 26 117 291				1		72	72	26	46		$\vdash$	$\dashv$		$\vdash$		$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	+	+	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	+	+	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$		$\top$	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	13	<u>,</u>	13 46
Всего по блоку 1 24 53 2 6 8104 8104 3912 3328 915 180 72 306 397 119 68 272 476 170 34 323 394 153 68 323 385 216 54 216 412 190 95 247 448 180 108 180 482 156 39 143 334			9	26	1 4	3928	3928	1969	1707	303	18	6	3 56			59	2		59	2	51		110 8	0 21	6 54	207	412	152 5	57 200	382	180	108 1	162 48	2 13	0 26	117 29
			24	53	2 6	8104	8104	3912	3328	915	180	72 30	06 397	119	68	272	476 1	170 3	4 32	3 394	153	68 3	323 38	35 21	6 54	216	412	190 9	95 247	7 448	180	108 1	180 48	15	δ 39	143 33

120301PMK-15-1234-2964-1P

		По	о семестр	am	Час	СОВ	<b>В</b>	гом чис	ле				1 ку	nc							2 кур	r			_			3 к	vnc							4 ку	nr		—
										1	сем	18 F	_	2 (	сем	17	нед	3	сем 17	7 F			M 17	нед	Д 5	сем	18	нед		сем	19	нед	7	сем	18	_		em 12 1	/2 нед
N <u>∘</u>	Название дисциплины	Экзамены	Зачеты и дифф.зачёты	Курсовые проекты Курсовые работы	Всего по плану	Bcero no ΦΓΟC BO	Аудиторные	Сам. работа	Экзамены	Текции	Табораторные работы	Трактические занятия	Зам.работа	<b>Текции</b>	Табораторные работы	Трактические занятия	Зам.работа	Текции	Табораторные работы	Трактические занятия	Зам.работа	Текции	аоораторные раооты	Зам.работа	Текции	Табораторные работы	Трактические занятия	Зам.работа	Текции	Табораторные работы	Трактические занятия	Зам.работа	Текции	Табораторные работы	Трактические занятия	Зам.работа	<b>Текции</b>	Габораторные работы Трактические занятия	Зам.работа
Б2	Блок 2	Практикі	И		•					_																													
	Вариативная часть																																						
	Учебные практики																																						
	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - Первая учебная практика		2д		144	144		144									144																						
	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - Вторая учебная практика		4д		144	144		144																144	4														
	Производственные практики	•			•																																_		
Б2.П.1	Производственная практика - практика по получению профессиоанльных умений и опыта профессиоанльной деятельности; научно-исследовательская работа - Производственная практика		6		144	144		144																								144							
Б2.П.2	Производственная практика - Преддипломная практика		8д		108	108		108																															108
													- 1				- 1																						
	Daara = 5 5-au 2				540	540		540		$\vdash$	-+	-+	+	-+	-+	-+	144	-		+	-	+	+	144	4	+	$\vdash$		$\vdash$			144	-	-	-	-	+	-	108
Б3	Всего по блоку 2	Государо	твенная	итоговая	540			340									144							144	7	-						144							100
	Базовая часть	//     -																																					
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты - Бакалаврская работа				324	324		324																															324
	Всего по блоку 3:				324	324		324																								1							324
	Всего по блокам 1, 2 и 3:	24	53	2 6	8968	8968	3912	4192	915	180	72	306 3	397	119	68	272	620	170	34 3	323 3	394 1	53 6	8 32	3 529	9 216	54	216	412	190	95	247	592	180	108	180	482	156 3	39 14	
	ФТД	Факульта	ативы												3ET:																								
	Русский язык как иностранный специальный	8	5,6,7		324	324	136	152	36				$\prod$														36	36			38	34			36	36		26	3 46
	Военная подготовка (сержант запаса)	4,6	3д,5д	$\vdash$	504	504	360	72	72	$\vdash$			_		$\perp$				- !	90	18	_	90	) 18	3	-	90	18	$\vdash$		90		_			-		_	+
	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		6		72	72	34	38	400		_	_	4	_	_	_	_	_		00	10	_		) 10	$\perp$		400	-	17			38			20	20	_		
	Всего по разделу ФТД: Итого по ОПОП:	3	6	2 6	900	900	530 4442				70	306 7	207	110	60	272	620	170		90		52 0		18			126				145		100		36		156 '		0 912
	итого по ОПОП:			2 6		9868	4442	4454	1023	180	72	_	9/	119	68 23		υZU	1/0	34   4 27	_	12 1	ე <b>ა</b>   6	8   41 28	J 54	/ 216	_	_	466	207			082	IRN	108		อาช	100		9   812
			льных уч. льных эк:		теделю				27	$\vdash$	3		$\dashv$		4		-		3		$\dashv$		6		+		25 2	_		2		-		2		$\dashv$		27,1	-
			льных за						60	$\vdash$	9		-		5		-		9		+		5		+		9					-		9		$\dashv$		5	
			льных кур		ооектов				3	t	3		$\dashv$				-1		-		$\top$		1		+	•				1		-		3		-		1	-
			льных кур						7	H			-		2		-				十				+	-	2			1				2	!	$\dashv$			
				, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					_ ′																														