22.04.01

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов			Курс 1																Курс 2															
											Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								Сем. 4							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Контакт часы	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттестация	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттестация	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттестация	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттестация
Блок 1.Дисциплины (модули)																																								
Обязательная часть																																								
Б1.О.01	Международная профессиональная коммуникация		1				3	108	49	59	3			48			59	1																							
Б1.О.02	Философские проблемы гуманитарных и социальных наук		1				3	108	49	59	3	16		32			59	1																							
Б1.О.03	Материаловедение и технологии современных и перспективных материалов	2				2	7	252	87	165									7	32	16	32	2	2	165	3															
Б1.О.04	Моделирование материалов и процессов	1					7	252	68	184	7	16	16	32		2	184	2																							
Б1.О.05	Управление наукоемким проектом		2				3	108	49	59									3	16		32			59	1															
Б1.О.06	Разработка технологической документации		2				3	108	49	59									3			48			59	1															
Б1.О.07	Технологическое предпринимательство		2				3	108	17	91									3	16					91	1															
							29	*1044*	*368*	*676*	*13*	*32*	*16*	*112*		*2*	*302*	*4*	*16*	*64*	*16*	*112*	*2*	*2*	*374*	*6*															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																								
Б1.В.01	Метрологические аспекты современного материаловедения	1				1	8	288	71	217	8	32		32	2	2	217	3																							
Б1.В.02	Методы компактирования материалов и порошковые технологии	3					7	252	68	184																	7	16	16	32		2	184	2							
Б1.В.03	Размерные эффекты в материалах	1					6	216	68	148	6	16	16	32		2	148	2																							
Б1.В.04	Технологические процессы формирования и обработки неметаллических материалов		3				5	180	49	131																	5	16	16	16			131	1							
Б1.В.05	Исследование изделий из металлов и сплавов	3					6	216	68	148																	6	16	16	32		2	148	2							
Б1.В.06	Специальные стали и сплавы	2					7	252	52	200									7	16	16	16		2	200	2															
Б1.В.07	Правовая защита инновационных материалов и технологий		3				4	144	49	95																	4	16		32			95	1							
Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины 1**	**3**					**8**	**288**	**68**	**220**																	8	**16**	**16**	**32**		**2**	**220**	**2**							
Б1.В.ДВ.01.01	Физика и технология изменения свойств поверхности	3					8	288	68	220																	8	16	16	32		2	220	2							
Б1.В.ДВ.01.02	Физика и технология покрытий	3					8	288	68	220																	8	16	16	32		2	220	2							
Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины 2**	**2**					**4**	**144**	**52**	**92**									4	**16**	**16**	**16**		**2**	**92**	**2**															
Б1.В.ДВ.02.01	Механизмы деформации и разрушения материалов	2					4	144	52	92									4	16	16	16		2	92	2															
Б1.В.ДВ.02.02	Физика разрушения	2					4	144	52	92									4	16	16	16		2	92	2															
							55	*1980*	*545*	*1435*	*14*	*48*	*16*	*64*	*2*	*4*	*365*	*5*	*11*	*32*	*32*	*32*		*4*	*292*	*4*	*30*	*80*	*64*	*144*		*6*	*178*	*8*							
							81	*3024*	*913*	*2111*	*27*	*80*	*32*	*176*	*2*	*6*	*667*	*9*	*27*	*96*	*48*	*144*	*2*	*6*	*666*	*10*	*30*	*80*	*64*	*144*		*6*	*178*	*8*							
Блок 2.Практика																																								
Обязательная часть																																								
Б2.О.01	**Учебная практика**			**2**			**6**	**216**	**37**	**179**									6					**36**	**179**	**1**															
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2			6	216	37	179									6					36	179	1															
Б2.О.02	**Производственная практика**			**4**			**15**	**540**	**91**	**449**																									15					**90**	**449**	**1**
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа			4			15	540	91	449																									15					90	449	1
							21	*756*	*128*	*628*									*6*					*36*	*179*	*1*															*1*
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																								
Б2.В.01	**Производственная практика**			**4**			**6**	**216**	**37**	**179**																															
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика			4			6	216	37	179																									6					36	179	1
							6	*216*	*37*	*179*																									*6*					*36*	*179*	*1*
							27	*972*	*165*	*807*									*6*					*36*	*179*	*1*								*21*					*126*	*628*	*2*
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																								
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4					3	108	4	104																									3					2	104	2
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	37	179																									6					35	179	2
							9	*324*	*41*	*283*																									*9*					*37*	*283*	*4*
							9	*324*	*41*	*283*																									*9*					*37*	*283*	*4*
ФТД.Факультативные дисциплины																																								
ФТД.01	Деловой английский язык		1				2	72	17	55	2	16					55	1																							
ФТД.02	Педагогика высшей школы		2				2	72	17	55									2	16					55	1															
ФТД.03	Организационно-управленческая деятельность		3				2	72	17	55																	2	16					55	1							
							6	*216*	*51*	*165*	*2*	*16*					*55*	*1*	*2*	*16*					*55*	*1*	*2*	*16*					*55*	*1*							
							6	*216*	*51*	*165*	*2*	*16*					*55*	*1*	*2*	*16*					*55*	*1*	*2*	*16*					*55*	*1*							