-	-	-	Форма контроля							з.е.	Итого акад.часов							Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Факт	По плану	Контакт часы	Ауд.	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																			
Базовая часть																																																			
+	Б1.Б.01	История		1						3	108	10	10	2	96	2	3	4		4	2	96	2																														
+	Б1.Б.02	Философия	1							3	108	16	16	4	88	4	3	6		6	4	88	4																														
+	Б1.Б.03	**Модуль языковой подготовки**	**1**	**1**				**11**		**10**	**360**	**48**	**48**	**8**	**306**	**6**	**10**		**40**		**8**	**306**	**6**																														
+	Б1.Б.03.01	Иностранный язык	1	1				11		10	360	48	48	8	306	6	10		40		8	306	6																														
+	Б1.Б.04	**Модуль здоровьесберегающий**		**33**						**5**	**180**	**16**	**16**	**2**	**160**	**4**															**5**	**8**	**2**	**4**	**2**	**160**	**4**														
+	Б1.Б.04.01	Безопасность жизнедеятельности		3						3	108	14	14	2	92	2															3	6	2	4	2	92	2														
+	Б1.Б.04.02	Физическая культура и спорт		3						2	72	2	2		68	2															2	2				68	2														
+	Б1.Б.05	**Модуль физико-математический**	**12**	**1122**				**1112222**	**11**	**24**	**864**	**100**	**100**	**16**	**748**	**16**	**12**	**22**	**4**	**16**	**8**	**374**	**8**	**12**	**22**	**6**	**14**	**8**	**374**	**8**																								
+	Б1.Б.05.01	Математика	1	1				1	11	9	324	36	36	6	282	6	9	18		12	6	282	6																														
+	Б1.Б.05.02	Математическая статистика		2						3	108	12	12	2	94	2								3	6		4	2	94	2																				
+	Б1.Б.05.03	Прикладная математика		2				2		3	108	12	12	2	94	2								3	6		4	2	94	2																				
+	Б1.Б.05.04	Физика	2	1				11222		9	324	40	40	6	278	6	3	4	4	4	2	92	2	6	10	6	6	4	186	4																				
+	Б1.Б.06	Информационные технологии		1						3	108	14	14	2	92	2	3	6	6		2	92	2																												
+	Б1.Б.07	Экономическая теория	2							3	108	14	14	4	90	4								3	6		4	4	90	4																				
+	Б1.Б.08	Основы правовых знаний		4						3	108	12	12	2	94	2																						3	6		4	2	94	2						
+	Б1.Б.09	Толерантность		4						3	108	10	10	2	96	2																						3	4		4	2	96	2						
+	Б1.Б.10	**Модуль общеинженерной подготовки**	**1112**	**12**				**1112**	**1**	**22**	**792**	**94**	**94**	**20**	**678**	**20**	**17**	**16**	**16**	**18**	**14**	**534**	**14**	**5**	**12**		**12**	**6**	**144**	**6**																				
+	Б1.Б.10.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	1				1	1	6	216	20	20	4	190	6	6	4	6	6	4	190	6																										
+	Б1.Б.10.02	Химия	1					1		3	108	16	16	4	88	4	3	4	4	4	4	88	4																										
+	Б1.Б.10.03	Материаловедение	1					1		7	252	22	22	6	226	4	7	6	6	4	6	226	4																										
+	Б1.Б.10.04	Введение в инженерную деятельность		2						3	108	12	12	2	94	2								3	6		4	2	94	2																				
+	Б1.Б.10.05	Теоретическая механика	2					2		3	108	24	24	4	80	4	1	2		4		30		2	6		8	4	50	4																				
+	Б1.Б.11	**Техническая механика**	**34**	**3**		**4**			**33**	**13**	**468**	**91**	**91**	**13**	**367**	**10**								**1**	**6**	**8**	**6**		**16**		**8**	**18**	**4**	**20**	**6**	**234**	**6**	**4**	**2**	**10**	**4**	**7**	**117**	**4**						
+	Б1.Б.11.01	Сопротивление материалов	3						3	3	108	42	42	4	62	4								1	6	8	6		16		2	10		8	4	46	4														
+	Б1.Б.11.02	Теория машин и механизмов		3					3	3	108	16	16	2	90	2															3	4	4	6	2	90	2														
+	Б1.Б.11.03	Детали машин и основы конструирования	4			4				7	252	33	33	7	215	4															3	4		6		98		4	2	10	4	7	117	4						
+	Б1.Б.12	**Машиностроительные технологии**	**2334**					**2334**	**3**	**22**	**792**	**110**	**110**	**20**	**666**	**16**								**3**	**4**	**6**	**4**	**4**	**86**	**4**	**13**	**12**	**20**	**24**	**10**	**394**	**8**	**6**		**10**	**10**	**6**	**186**	**4**						
+	Б1.Б.12.01	Основы технологии машиностроения	4					4		8	288	48	48	6	236	4															2	4	8	10		50		6		10	10	6	186	4						
+	Б1.Б.12.02	Технологические процессы в машиностроении	2					2		3	108	18	18	4	86	4								3	4	6	4	4	86	4																				
+	Б1.Б.12.03	Процессы и операции формообразования	3					3	3	7	252	26	26	6	222	4															7	4	6	10	6	222	4														
+	Б1.Б.12.04	Оборудование машиностроительных производств	3					3		4	144	18	18	4	122	4															4	4	6	4	4	122	4														
										114	*4104*	*535*	*535*	*95*	*3481*	*88*	*48*	*54*	*66*	*44*	*38*	*1490*	*36*	*24*	*50*	*20*	*40*	*22*	*710*	*22*	*26*	*38*	*26*	*48*	*18*	*788*	*18*	*16*	*12*	*20*	*22*	*17*	*493*	*12*						
Вариативная часть																																																		
+	Б1.В.01	**Проектный модуль**	**24**	**2**		**24**				**9**	**324**	**36**	**36**	**10**	**278**	**10**								**6**	**4**	**10**	**2**	**6**	**188**	**6**								**3**		**10**		**4**	**90**	**4**						
+	Б1.В.01.01	Введение в проектную деятельность		2						3	108	8	8	2	98	2								3	4		2	2	98	2																				
+	Б1.В.01.02	Проекты	24			24				6	216	28	28	8	180	8								3		10		4	90	4								3		10		4	90	4						
+	Б1.В.02	**Модуль языковой подготовки**		**3**				**3**		**3**	**108**	**8**	**8**	**2**	**98**	**2**															**3**		**6**		**2**	**98**	**2**														
+	Б1.В.02.01	Иностранный язык в профессиональной сфере		3				3		3	108	8	8	2	98	2															3		6		2	98	2														
+	Б1.В.03	**Прикладная информатика**	**4**							**3**	**108**	**14**	**14**	**4**	**90**	**4**																						**3**	**4**	**6**		**4**	**90**	**4**						
+	Б1.В.03.01	Информационные технологии в управлении жизненным циклом изделий (машиностроение)	4							3	108	14	14	4	90	4																						3	4	6		4	90	4						

+	Б1.В.04	**Техническая физика**	4					4	4	4	144	18	18	4	122	4																						4	4	4	6	4	122	4							
+	Б1.В.04.01	Физические и химические технологии обработки материалов	4					4	4	4	144	18	18	4	122	4																						4	4	4	6	4	122	4							
+	Б1.В.05	Линейно-угловые измерения, допуски и посадки		3			3			4	144	21	21	3	121	2								2	4				68		2	2	8	4	3	53	2														
+	Б1.В.06	**Технологии обработки резанием**	45		5			3	4	10	360	75	75	9	277	8															3	8	6	10		84		4	6	14	4	4	112	4	3	6		12	5	81	4
+	Б1.В.06.01	Резание материалов	4					3	4	5	180	38	38	4	138	4															3	8	6	10		84		2		6	4	4	54	4							
+	Б1.В.06.02	Металлорежущие станки	5		5					5	180	37	37	5	139	4																						2	6	8			58		3	6		12	5	81	4
+	Б1.В.07	**Проектная деятельность в машиностроении**	245				4		5	11	396	67	67	13	317	12								3	4	4	4	4	88	4								4	6	6	8	5	115	4	4	8		14	4	114	4
+	Б1.В.07.01	Проектирование и производство заготовок	2							3	108	16	16	4	88	4								3	4	4	4	4	88	4																					
+	Б1.В.07.02	Проектирование средств технологического оснащения	4				4			4	144	25	25	5	115	4																						4	6	6	8	5	115	4							
+	Б1.В.07.03	Проектирование машиностроительного производства	5						5	4	144	26	26	4	114	4																													4	8		14	4	114	4
+	Б1.В.08	Автоматизированное проектирование технологических систем		5					5	3	108	24	24	2	82	2																													3	8	14		2	82	2
+	Б1.В.09	Автоматизация производственных процессов машиностроения	4					4		3	108	18	18	4	86	4																						3	4	10		4	86	4							
+	Б1.В.10	Документооборот машиностроительного производства		5				5		3	108	18	18	2	88	2																													3	6	2	8	2	88	2
+	Б1.В.11	Теория автоматического управления		3				3		3	108	20	20	2	86	2															3	8	10		2	86	2														
+	Б1.В.12	Технологии поверхностных слоев		5					5	4	144	20	20	2	122	2																						1	2	4			30		3	4	8		2	92	2
+	Б1.В.13	Гидравлика	3							3	108	16	16	4	88	4															3	6		6	4	88	4														
+	Б1.В.14	Электротехника и электроника		3					3	3	108	24	24	2	82	2								1	4				32		2	8	6	4	2	50	2														
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		2						3	108	8	8	2	98	2								3	2		4	2	98	2																					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Морская энциклопедия		2						3	108	8	8	2	98	2								3	2		4	2	98	2																					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Освоение Арктического шельфа		2						3	108	8	8	2	98	2								3	2		4	2	98	2																					
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		2				2		3	108	14	14	2	92	2								3	4	6	2	2	92	2																					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2		3	108	14	14	2	92	2								3	4	6	2	2	92	2																					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством, стандартизация и сертификация		2				2		3	108	14	14	2	92	2								3	4	6	2	2	92	2																					
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	5					5		4	144	26	26	4	114	4																													4	8	10	4	4	114	4
+	Б1.В.ДВ.03.01	Прикладная физика: методы испытаний и контроля изделий (машиностроение)	5					5		4	144	26	26	4	114	4																													4	8	10	4	4	114	4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Прикладная термодинамика	5					5		4	144	26	26	4	114	4																													4	8	10	4	4	114	4
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		4				4		3	108	14	14	2	92	2																						3	2	10		2	92	2							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизация инженерных расчетов		4				4		3	108	14	14	2	92	2																						3	2	10		2	92	2							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Информационные системы в машиностроении		4				4		3	108	14	14	2	92	2																						3	2	10		2	92	2							
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	5					5		3	108	18	18	4	86	4																													3	6		8	4	86	4
+	Б1.В.ДВ.05.01	Техническое нормирование и оплата труда на машиностроительных предприятиях	5					5		3	108	18	18	4	86	4																													3	6		8	4	86	4
-	Б1.В.ДВ.05.02	Производственный менеджмент	5					5		3	108	18	18	4	86	4																													3	6		8	4	86	4
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	5					55		4	144	28	28	4	112	4																													4	4	20		4	112	4
+	Б1.В.ДВ.06.01	Современные CAD/CAM системы в машиностроении	5					55		4	144	28	28	4	112	4																													4	4	20		4	112	4
-	Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизированное проектирование режущего инструмента	5					55		4	144	28	28	4	112	4																													4	4	20		4	112	4
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		4					4	3	108	20	20	2	86	2																						3	2	16		2	86	2							
+	Б1.В.ДВ.07.01	3D моделирование изделий машиностроения		4					4	3	108	20	20	2	86	2																						3	2	16		2	86	2							
-	Б1.В.ДВ.07.02	Компьютерная графика в машиностроении		4					4	3	108	20	20	2	86	2																						3	2	16		2	86	2							
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		5						3	108	16	16	2	90	2																													3	6		8	2	90	2
+	Б1.В.ДВ.08.01	Организация и аудит проектно-производственной деятельности в машиностроении		5						3	108	16	16	2	90	2																													3	6		8	2	90	2
-	Б1.В.ДВ.08.02	Экономика машиностроительного производства		5						3	108	16	16	2	90	2																													3	6		8	2	90	2

+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**5**				**45**		**3**	**108**	**22**	**22**	**2**	**84**	**2**																						**1**	**4**	**4**			**28**		**2**	**2**	**10**		**2**	**56**	**2**
+	Б1.В.ДВ.09.01	Автоматизация технологического проектирования		5				45		3	108	22	22	2	84	2																						1	4	4			28		2	2	10		2	56	2
-	Б1.В.ДВ.09.02	Диагностика и надежность технологического оборудования		5				45		3	108	22	22	2	84	2																						1	4	4			28		2	2	10		2	56	2
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**5**				**5**		**4**	**144**	**16**	**16**	**2**	**126**	**2**																													**4**	**6**	**8**		**2**	**126**	**2**
+	Б1.В.ДВ.10.01	Динамика машин		5				5		4	144	16	16	2	126	2																													4	6	8		2	126	2
-	Б1.В.ДВ.10.02	Расчеты деталей машин на жесткость		5				5		4	144	16	16	2	126	2																													4	6	8		2	126	2
+	Б1.В.ДВ.11	**Элективные курсы по физической культуре и спорту**		**4**							**328**	**2**	**2**		**324**	**2**																									**2**		**324**	**2**							
+	Б1.В.ДВ.11.01	Прикладная физическая культура и спорт		4							328	2	2		324	2																									2		324	2							
-	Б1.В.ДВ.11.02	Общая физическая подготовка		4							328	2	2		324	2																									2		324	2							
										99	*3892*	*563*	*563*	*89*	*3241*	*88*								*18*	*22*	*20*	*12*	*14*	*566*	*14*	*16*	*32*	*36*	*24*	*13*	*459*	*12*	*29*	*34*	*84*	*20*	*29*	*1175*	*30*	*36*	*64*	*72*	*54*	*33*	*1041*	*32*
										213	*7996*	*1098*	*1098*	*184*	*6722*	*176*	*48*	*54*	*66*	*44*	*38*	*1490*	*36*	*42*	*72*	*40*	*52*	*36*	*1276*	*36*	*42*	*70*	*62*	*72*	*31*	*1247*	*30*	*45*	*46*	*104*	*42*	*46*	*1668*	*42*	*36*	*64*	*72*	*54*	*33*	*1041*	*32*
Блок 2.Практики																																																			
Вариативная часть																																																			
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2					3	108	2	2	2	106									3				2	106																						
+	Б2.В.02(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2					3	108	2	2	2	106									3				2	106																						
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3					3	108	2	2	2	106																3				2	106															
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика, технологическая практика			3					3	108	2	2	2	106																3				2	106															
+	Б2.В.05(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			4					3	108	2	2	2	106																							3				2	106								
+	Б2.В.06(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			5					6	216	2	2	2	214																														6				2	214	
										21	*756*	*12*	*12*	*12*	*744*									*6*				*4*	*212*		*6*				*4*	*212*		*3*				*2*	*106*		*6*				*2*	*214*	
										21	*756*	*12*	*12*	*12*	*744*									*6*				*4*	*212*		*6*				*4*	*212*		*3*				*2*	*106*		*6*				*2*	*214*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																			
Базовая часть																																																			
+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы								6	216	5	5	5	184	27																													6				5	184	27
										6	*216*	*5*	*5*	*5*	*184*	*27*																													*6*				*5*	*184*	*27*
										6	*216*	*5*	*5*	*5*	*184*	*27*																													*6*				*5*	*184*	*27*
ФТД.Факультативы																																																			
Вариативная часть																																																			
+	ФТД.В.01	Адаптивный модуль: Цифровые технологии в предметной области		1						1	36	2	2		32	2	1		2			32	2																												
+	ФТД.В.02	Теоретические и практические основы написания выпускной квалификационной работы		5						1	36	2	2		32	2																													1	2				32	2
										2	*72*	*4*	*4*		*64*	*4*	*1*		*2*			*32*	*2*																						*1*	*2*				*32*	*2*
										2	*72*	*4*	*4*		*64*	*4*	*1*		*2*			*32*	*2*																						*1*	*2*				*32*	*2*