

Б1.О.06	Основы научных исследований в машиностроении	2			4	144	36	8		28	108		36		
Б1.О.07	Бережливое производство в машиностроении	3			4	144	28	8		20	116			28	
Б1.О.08	Технологические возможности современного оборудования		2		3	108	36	8		28	72		36		
Б1.О.09	Технология машиностроения	2			5	180	54	8		46	126		54		
Б1.О.10	Системы искусственного интеллекта		1		3	108	36	8	18	10	72	36			
Б1.О.12	Разработка технологии обработки заготовок на станках с числовым программным управлением		3		3	108	42	8	34		66			42	
Б1.О.13	Патентное дело	3			3	108	28	8		20	80			28	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				49	1764	546	102	144	300	1218				
					38	1368	446	86	128	232	922				
Б1.В.01	Нанотехнологии в машиностроении		3		2	72	28	8		20	44			28	
Б1.В.02	Автоматизация подготовки производства (система PLM)	3		3	4	144	42	8	16	18	102			42	
Б1.В.03	Системы числового программного управления металлорежущими станками		1		2	72	54	8		46	18	54			
Б1.В.04	Проектирование многокоординатной обработки заготовок в системе NX	4		4	4	144	32	8	24		112				32
Б1.В.05	Материаловедение и кристаллография	4			4	144	32	6	16	10	112				16
Б1.В.06	Технологические процессы сборки изделий в машиностроении	2			4	144	54	8		46	90		54		
Б1.В.07	Надежность и диагностика технологических систем		4		2	72	16	0		16	56				16
Б1.В.08	Системы инструментального обеспечения и технологической оснастки станков с числовым программным управлением		3		3	108	28	8		20	80			28	
Б1.В.09	Технологии обработки металлов давления		4		2	72	16	8		8	56				16
Б1.В.10	Технологическое обеспечение качества изделий машиностроения	1			4	144	54	8	36	10	90	54			
Б1.В.11	Комплексное проектирование средств технологического оснащения в системе NX	2			4	144	54	8	36	10	90		54		
Б1.В.12	Технологическая подготовка машиностроительного производства деталей с использованием информационных технологий		1		3	108	36	8		28	72	36			
	Элективные дисциплины (модули)				11	396	100	16	16	68	296				
Б1.В.ДВ.01.01	Верификация управляющих программ	3			3	108	28	4	16	8	80			28	
Б1.В.ДВ.01.02	Системы автоматизированной поддержки инженерных решений														
Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс по технологии машиностроения	2			4	144	36	8		28	108		36		
Б1.В.ДВ.02.02	Современные технологии и методы обработки в машиностроении														
Б1.В.ДВ.03.01	Системы управления технологическим оборудованием	1			4	144	36	4		32	108	36			
Б1.В.ДВ.03.02	Технологическая оснастка современного оборудования														
Б2	БЛОК 2 Практика				21	756									
	Обязательная часть				21	756									
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа		2		6	216							4		
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		3		6	216								4	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа		4		9	324									6
Б3	БЛОК 3 Государственная итоговая аттестация				9	324									
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4			3	108									2
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			6	216									4
	Факультативные дисциплины		Семестр	Часов	Теор. обуч. , з.е..	90				Теор. обуч. час.	16	17	16	14	
ФТД.01	Компьютерная графика		3	18	Практика зач. ед.	21				Число экзаменов	3	5	4	2	
ФТД.02	Технологии сварки и наплавки		2	18	ГИА, зач. ед.	9				Число зачётов	4	2	3	4	
					Всего, зач. ед.	120				Число зачетных единиц		59		61	

Заместитель директора по учебной и научной работе

А.М. Грибков

И.о. заведующий кафедрой

А.Н. Паршин