

Б1.В.07	Системы инструментального обеспечения и технологической оснастки станков с числовым программным управлением		3				3	108	28	4		24	80			28		
Б1.В.08	Технологии обработки металлов давления		5				2	72	20	8		12	52					20
Б1.В.09	Технологическое обеспечение качества изделий машиностроения	1					4	144	28	4	10	14	116	28				
Б1.В.10	Комплексное проектирование средств технологического оснащения в системе NX	3	2				4	144	46	12	14	20	98		18	28		
Элективные дисциплины (модули)								12	432	80	16	26	38	352	36	28	16	
Б1.В.ЭД.01 Элективные дисциплины 1								4	144	32	8	14	10	112	18	14		
Б1.В.ЭД.01.01	Верификация управляющих программ	3	2				4	144	32	8	14	10	112		18	14		
Б1.В.ЭД.01.02	Системы автоматизированной поддержки инженерных решений	3	2				4	144	32	8	14	10	112		18	14		
Б1.В.ЭД.02 Элективные дисциплины 2								4	144	30	4	12	14	114		14	16	
Б1.В.ЭД.02.01	Спецкурс по технологии машиностроения	4	3		4		4	144	30	4	12	14	114		14	16		
Б1.В.ЭД.02.02	Современные технологии и методы обработки в машиностроении	4	3				4	144	30	4	12	14	114		14	16		
Б1.В.ЭД.03 Элективные дисциплины 3								4	144	18	4	14	126		18			
Б1.В.ЭД.03.01	Системы управления технологическим оборудованием	2					4	144	18	4	14	14	126		18			
Б1.В.ЭД.03.02	Технологическая оснастка современного оборудования	2					4	144	18	4	14	14	126		18			
Б2 Практики								21	756									
Обязательная часть								21	756									
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)		3				6	216										
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)		4				6	216										
Б2.О.03(П)	Производственная практика (преддипломная)		5				9	324										
Б3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ								9	324									
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5					9	324										
Факультативные дисциплины		семестр	Объем, в з.е.	Блок 1. Дисциплины, з.е.		90	Аудиторные занятия, ак.час в неделю							10	10	10	10	10
ФТД.01	Компьютерная графика	2	2	Блок 2. Практика, з.е.		21	Число экзаменов							4	2	3	3	3
ФТД.02	Технологии сварки и наплавки	3	2	Блок 3. ГИА, з.е.		9	Число зачетов							3	5	3	4	3
				Всего часов, з.е.		120	Число дифференцированных зачетов										1	1
							Число курсовых проектов										1	
							Объем программы, з.е. в семестр							23	19	21	23	34

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
по учебной работе

А.М. Грибков

Заведующий кафедрой


подпись

А.Д. Чернышев