



Б1.О.26	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	4				4	144	36	18	6	12	108				36			
Б1.О.27	Электротехника и электроника		7			2	72	36	18		18	36						36	
Б1.О.28	Оборудование машиностроительных производств	5				4	144	54	18	18	18	90				54			
Б1.О.29	Экономика машиностроительного производства		8			2	72	20	10		10	52						20	
Б1.О.30	Машиностроительная компьютерная графика в системе "Т-Flex"	3			3	5	180	54	18		36	126			54				
Б1.О.31	Проектирование и производство заготовок*	5				4	144	54	18		36	90				54			
Б1.О.32	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	8				4	144	50	20		30	94						50	
Б1.О.33	Инновационные технологии и обработка материалов концентрированными потоками энергии	7				4	144	54	18		36	90						54	
Б1.О.34	Введение в профессию		1			2	72	36	18		18	36	36						
Б1.О.35	Программирование станков с числовым программным управлением		4			3	108	36	18		18	72				36			
<b>Б1.О.36</b>	<b>Модуль "Математические и естественно-научные дисциплины"</b>																		
Б1.О.36.1	Линейная алгебра	1				3	108	48	16		32	60	48						
Б1.О.36.2	Математический анализ	2				4	144	72	18		54	72	72						
Б1.О.36.3	Физика	3	2			8	288	144	36	72	36	144	72	72					
Б1.О.36.4	Математическое моделирование процессов в машиностроении		3			2	72	36	18		18	36		36					
<b>Б1.О.37</b>	<b>Модуль "Проектная деятельность"</b>																		
Б1.О.37.1	Введение в проектную деятельность (Обучение слушателей)		1			2	72	48	16		32	24	48						
Б1.О.37.2	Управление проектами		4			3	108	36	18		18	72			36				
Б1.О.37.3	Технологическое предпринимательство		7			3	108	36	18		18	72						36	
Б1.О.37.4	Проектная деятельность*		2,3,4,5,6,7			12	432	216			216	216	36	36	36	36	36	36	36
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																			
Б1.В.01	Режущий инструмент *	5			5	6	216	54	18	18	18	162				54			
Б1.В.02	Технология обработки на станках с числовым программным управлением*	7	6			6	216	72	36	36	0	144					36	36	
Б1.В.03	Процессы и операции формообразования*	4				3	108	36	18		18	72			36				
Б1.В.04	Технология машиностроения	7	6		7	7	252	126	36	36	54	126					54	72	
Б1.В.05	Технологическая оснастка	6			6	6	216	72	36		36	144					72		
Б1.В.06	Проектирование машиностроительного производства	8				5	180	50	20		30	130							50
Б1.В.07	Управление технологическими процессами на оборудовании с числовым программным управлением	6				5	180	72	36		36	108					72		
Б1.В.08	Основы технологии машиностроения	5				4	144	54	18	18	18	90				54			
<b>Элективные дисциплины (модули)</b>																			
<b>Б1.В.ЭД.01 Элективные дисциплины 1</b>																			
<b>Б1.В.ЭД.01.01</b> Спецкурс по профессии "Оператор станков с числовым программным управлением**" 8 2 72 30 20 10 42 30																			
<b>Б1.В.ЭД.01.02</b> Спецкурс по профессии "Станочник широкого профиля**" 8 2 72 30 20 10 42 30																			
<b>Б1.В.ЭД.02 Элективные дисциплины 2</b>																			
<b>Б1.В.ЭД.02.01</b> Технологические процессы сборки 8 4 144 30 16 14 114 30																			
<b>Б1.В.ЭД.02.02</b> Технология сварочного производства 8 4 144 30 16 14 114 30																			
<b>Б1.В.ЭД.03 Элективные дисциплины 3</b>																			
<b>Б1.В.ЭД.03.01</b> Размерные цепи и методы достижения требуемой точности изделий машиностроения 7 4 144 36 18 18 108 36																			
<b>Б1.В.ЭД.03.02</b> Обеспечение требуемой точности в машиностроении 7 4 144 36 18 18 108 36																			
<b>Б1.В.ЭД.04 Элективные дисциплины 4</b>																			
<b>Б1.В.ЭД.04.01</b> Культурология 7 2 72 36 18 18 36 36																			
<b>Б1.В.ЭД.04.02</b> Этика 7 2 72 36 18 18 36 36																			
<b>Б1.В.ЭД.05 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>																			
<b>Б1.В.ЭД.05.01</b> Общая физическая подготовка 23456 328 180 180 148 36 36 36 36 36																			
<b>Б1.В.ЭД.5.02</b> Игровые виды спорта 23456 328 180 180 148 36 36 36 36 36																			
<b>Б2 Блок 2 "Практика"</b>																			
<b>Обязательная часть</b>																			
<b>Б2.О.01(У)</b> Учебная практика (ознакомительная)* 2 3 108																			
<b>Б2.О.02(П)</b> Производственная практика (технологическая)* 4 6 216																			
<b>Б2.О.03(П)</b> Производственная практика (эксплуатационная)* 6 6 216																			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																			
<b>Б2.В.01(П)</b> Производственная практика (преддипломная)* 8 6 216																			

БЗ		Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"						9	324												
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8					9	324													
	Факультативные дисциплины	Семестр	Объем, в з.е.	Блок 1. Дисциплины, з.е.				210	Аудиторные занятия, ак.час в неделю				23	26	23	22	24	19	21	20	
ФТД.01	Великая Отечественная война: без срока давности	2	2	Блок 2. Практика, з.е.				21	Число экзаменов				1	5	3	5	5	2	4	3	
ФТД.02	Государственные программы и проекты	5	2	Блок 3. ГИА, з.е.				9	Число зачётов				8	5	6	6	5	5	5	3	
				Всего, з.е				240	Число дифференцированных зачётов					1		1		1		1	
									Число курсовых проектов								1	1	1	1	
									Число курсовых работ						1	1					
									Объем программы, з.е. в семестр				20	32	28	43	28	28	27	34	

\* Дисциплина реализуется в форме практической подготовки полностью (или частично)

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора  
по учебной работе

А.М. Грибков

Заведующий кафедрой



подпись

А.Д. Чернышев