

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Б.1.2	Вариативная часть				103	3 708	408	166	24	218	3 300		12	44	56	48	82	82	52	32	
	Б.1.2.1	Проектная деятельность		4, 5, 6, 7,	10	360	40			40	320				8	8	8	8			
	Б.1.2.2	Геометрическое моделирование в машиностроении	2		3	108	12	6		6	96		12								
	Б.1.2.3	САПР в машиностроении	6	5	7	252	28	10		18	224					12	16				
	Б.1.2.4	Основы менеджмента		8	2	72	8	4		4	64								8		
	Б.1.2.5	Технология машиностроения	8		5	180	18	6		12	162								18		
	Б.1.2.6	Программирование обработки на станках с ЧПУ	9		4	144	16	8		8	128									16	
	Б.1.2.7	Прикладная информатика		4	2	72	8	4		4	64				8						
	Б.1.2.8	Физические основы упрочнения материалов		8	3	108	12	4		8	96								12		
	Б.1.2.9	Неметаллические материалы		8	3	108	12	6		6	96								12		
	Б.1.2.10	Режущий инструмент		6	4	144	16	6		10	128						16				
	Б.1.2.11	Технологическая оснастка	7		5	180	18	8		10	162								18		
	Б.1.2.12	Технические измерения и нормирование точности	7		3	108	12	4		8	96								12		
	Б.1.2.13	Оборудование машиностроительных производств		7	2	72	8	2		6	64							8			
	Б.1.2.14	Гидро и пневмопривод	5		3	108	12	6	2	4	96					12					
	Б.1.2.15	Теория автоматического управления	5		3	108	12	6		6	96					12					
	Б.1.2.16	Основы технологии машиностроения		6	2	72	8	4		4	64						8				
	Б.1.2.17	Процессы и операции формообразования		5	3	108	12	6		6	96					12					
	Б.1.2.18	Метрология, стандартизация и сертификация	4		3	108	12	4	4	4	96				12						
.	Дисциплины по выбору студента				36	1 296	144	72	18	54	1 152				16			36	24	36	32
	Б.1.ДВ.1	Защита интеллектуальной собственности		4	2	72	8	4		4	64				8						
	Б.1.ДВ.1	История науки и техники		4	2	72	8	4		4	64				8						
	Б.1.ДВ.2	Компьютерная графика		4	2	72	8			8	64				8						
	Б.1.ДВ.2	Компьютерное моделирование деталей		4	2	72	8			8	64				8						
	Б.1.ДВ.3	Гидравлика		7	2	72	8	4	4		64							8			
	Б.1.ДВ.3	Электропривод		7	2	72	8	4	4		64							8			
	Б.1.ДВ.4	Проектирование и производство заготовок		7	3	108	12	8	4		96							12			
	Б.1.ДВ.4	Технологические процессы литья и сварки		7	3	108	12	8	4		96							12			
	Б.1.ДВ.5	Технологические процессы и оборудование обработки пластиком деформированием		7	4	144	16	10	6		128							16			
	Б.1.ДВ.5	Упрочнение деталей машин поверхностным пластиком деформированием		7	4	144	16	10	6		128							16			
	Б.1.ДВ.6	Технологическая подготовка производства		9	3	108	12	6		6	96								12		
	Б.1.ДВ.6	Ресурсосберегающие технологии производства машин		9	3	108	12	6		6	96								12		
	Б.1.ДВ.7	Оснастка для станков с ЧПУ		9	3	108	12	6		6	96								12		
	Б.1.ДВ.7	Контрольные приспособления		9	3	108	12	6		6	96								12		
	Б.1.ДВ.8	Основы САПР ТП		8	3	108	12	6		6	96								12		
	Б.1.ДВ.8	Технология обработки на станках с ЧПУ		8	3	108	12	6		6	96								12		
	Б.1.ДВ.9	Электрофизические и электрохимические методы обработки		8	3	108	12	6		6	96								12		
	Б.1.ДВ.9	Современные методы обработки		8	3	108	12	6		6	96								12		
	Б.1.ДВ.10	Технология сборки		9	3	108	12	4	4	4	96								12		
	Б.1.ДВ.10	Нетрадиционные методы сборки		9	3	108	12	4	4	4	96								12		
	Б.1.ДВ.11	Подъемно-транспортные устройства		10	3	108	12	8		4	96									12	
	Б.1.ДВ.11	Транспортные устройства с тяговыми элементами		10	3	108	12	8		4	96									12	
	Б.1.ДВ.12	Технологические основы обеспечения качества изделий		10	2	72	8	4		4	64									8	
	Б.1.ДВ.12	Технология обработки сложнопровильных поверхностей		10	2	72	8	4		4	64									8	
	Б.1.ДВ.13	Автоматизация технологических процессов и производств		10	3	108	12	6		6	96									12	
	Б.1.ДВ.13	Робототехнические комплексы		10	3	108	12	6		6	96									12	
Б.2	Блок 2. Практики				15																
	Б.2.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		4	3																
	Б.2.2	Научно-исследовательская работа		8	3																
	Б.2.3	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		8	3																
	Б.2.4	Преддипломная практика		10	6																
Б.3	Блок 3 Государственная итоговая аттестация (сдача гос.экзамена, защита ВКР)				9																
	Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		10	3																
	Б.3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		10	6																
№ п/п	Факультативные дисциплины			Семестр	Ауд. часов	Теор. обуч., з.е.		216	Теор. обуч. час.		100	100	84	102	96	100	94	82	52	32	
1	Инженерная психология			5	10	Практика, з.е.		15	Число экзаменов		4	5	4	3	3	4	3	2	1	1	
2	Государственные программы и проекты			8	6	ГИА, з.е.		9	Число зачётов		5	5	3	6	5	4	5	5	3	2	
3						Всего, з.е.		240													

Директор института

Заведующий кафедрой

Декан факультета