





Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					ФГОС, ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам																								
			экз.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.			Всего	Из них				I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс																		
											Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего СРС	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																
																час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36						
<b>МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»</b>																																									
<b>МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»</b>																																									
									55	1980	190	80	88	22	1790																										
В.1.07	Основы обеспечения качества	ТМиЕН(Ми)	2						3	108	12	8	4		96			12	3,0																						
В.1.08	Теория автоматического управления	ТПМ(Ми)		8					3	108	12	4	4	4	96													12	3,0												
В.1.09	Основы технологии машиностроения	ТПМ(Ми)	7						5	180	20	8	8	4	160													20	5,0												
В.1.10	Метрология, стандартизация и сертификация	ТМиЕН(Ми)	5	4		5			6	216	24	14	6	4	192					12	3,0	12	3,0																		
В.1.11	Оборудование автоматизированных производств	ТПМ(Ми)	7	6		7			6	216	24	12	8	4	192										16	4,0	8	2,0													
В.1.12	Режущий инструмент	ТПМ(Ми)	9	8		9			6	216	24	12	8	4	192													16	4,0	8	2,0										
В.1.13	Технология машиностроения	ТПМ(Ми)	10	9		10			6	216	24	10	14		192														16	4,0	8	2,0									
В.1.14	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	ТПМ(Ми)	10			10			3	108	12	8	2	2	96																	12	3,0								
В.1.15	Практикум по виду профессиональной деятельности	ТПМ(Ми)	9	7,8					6	216	24		24		192												8	2,0	8	2,0	8	2,0									
В.1.16	Научно-исследовательская работа	ТПМ(Ми)		6,7,8					9	324	6		6		318											2	3,0	2	3,0	2	3,0										
В.1.17	Введение в направление подготовки	ТПМ(Ми)		1					2	72	8	4	4		64	8	2,0																								
ДВ.1.00	<b>Дисциплины по выбору</b>																																								
									34	1224	136	80	46	10	1088																										
<b>МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»</b>																																									
<b>МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»</b>																																									
									9	324	36	18	18		288																										
ДВ.1.01.01	Информационное обеспечение при решении задач в области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств	ТПМ(Ми)	7						3	108	12	6	6		96													12	3,0												
ДВ.1.01.02	Базы данных при решении прикладных задач	ТПМ(Ми)																																							
ДВ.1.02.01	Решение конструкторско-технологических задач с использованием программных средств	ТПМ(Ми)		7					3	108	12	6	6		96													12	3,0												
ДВ.1.02.02	Программные средства при решении прикладных задач	ТПМ(Ми)																																							
ДВ.1.03.01	Решение конструкторско-технологических задач с использованием физико-математических и вероятностно-статистических методов	ТПМ(Ми)	8				8		3	108	12	6	6		96													12	3,0												
ДВ.1.03.02	Математическое планирование эксперимента	ПМиРД(Ми)																																							
<b>МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»</b>																																									
									25	900	100	62	28	10	800																										
ДВ.1.04.01	Современные инструментальные материалы в процессах резания	ТПМ(Ми)		8					2	72	8	6	2		64													8	2,0												
ДВ.1.04.02	Современные материалы в машиностроении	ТПМ(Ми)																																							
ДВ.1.05.01	Размерно-точностное проектирование	ТПМ(Ми)		9					2	72	8	4	4		64																	8	2,0								
ДВ.1.05.02	Размерный анализ технологических процессов	ТПМ(Ми)																																							
ДВ.1.06.01	Проектирование технологической оснастки	ТПМ(Ми)			9				4	144	16	8	8		128																	16	4,0								

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					ФГОС, ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам																			
			экз.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.			Всего	Всего ауд.	Из них			Всего СРС	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс												
												Лекции	Практика	Лаб. раб.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10											
																										час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
ДВ.1.06.02	Технологические средства оснащения машиностроительных производств	ТПМ(Ми)																																		
ДВ.1.07.01	Проектирование машиностроительного производства	ТПМ(Ми)			10				3	108	12	8	4		96																		12	3,0		
ДВ.1.07.02	Проектирование производственных систем	ТПМ(Ми)																																		
ДВ.1.08.01	САПР технологических процессов и режущих инструментов	ТПМ(Ми)			10				3	108	12	8	2	2	96																		12	3,0		
ДВ.1.08.02	Интегрированные САПР	ТПМ(Ми)																																		
ДВ.1.09.01	Технология обработки деталей на станках с ЧПУ	ТПМ(Ми)	10						3	108	12	8	2	2	96																		12	3,0		
ДВ.1.09.02	Проектирование управляющих программ для станков с ЧПУ	ТПМ(Ми)																																		
ДВ.1.10.01	Координатно-измерительная техника в машиностроении	ТПМ(Ми)		10					2	72	8	4	2	2	64																		8	2,0		
ДВ.1.10.02	Координатно-измерительные машины и технология измерения	ТПМ(Ми)																																		
ДВ.1.11.01	Процессы и операции формообразования	ТПМ(Ми)	7	6			7		6	216	24	16	4	4	192										16	4,0	8	2,0								
ДВ.1.11.02	Физические основы технологических процессов	ТПМ(Ми)																																		
<b>ЭД.1.00</b>	<b>Элективные дисциплины</b>																																			
<b>Блок 2</b>	<b>Практики</b>																																			
									15-21	15																										
<b>В.2</b>	<b>Вариативная часть</b>																																			
В.2.01	Учебная практика	ТПМ(Ми)			4				6																											
В.2.02	Производственная практика	ТПМ(Ми)			6				3																											
В.2.03	Производственная практика, преддипломная практика	ТПМ(Ми)			10				6																											
<b>Блок 3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>																																			
									6-9	9																										
<b>Б.3</b>	<b>Базовая часть</b>																																			
Б.3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	ТПМ(Ми)	10						9																											
<b>Ф</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>																																			
									4	144	16		16		128																					
Ф.01	Инструментальные средства инженерных расчетов	ПМиРД(Ми)		7					2	72	8		8		64													8	2,0							
Ф.02	3D прототипирование и оцифровка реальных объектов	ТПМ(Ми)		9					2	72	8		8		64																		8	2,0		

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					ФГОС ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час								Распределение по курсам и семестрам																	
			экс.	зач.	диф.зачет	КП	КР			Всего	Всего ауд.	Из них				Всего СРС	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс										
												Лекции	Практика	Лаб. раб.	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10										
																										час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36

Всего часов, ЗЕ теоретического обучения		216	7776	834	374	376	84	6942	92	23	100	25	84	21	84	21	84	21	86	24	86	24	86	24	68	17	64	16
Всего часов учебных занятий *			7704	826					92		100		84		84		84		78		86		86		68		64	
Всего ЗЕ, включая практики и гос. итоговую аттестацию		240	240							23		25		21		27		21		27		24		24		17		31
Число курсовых проектов *																		2		1		2				1		2
Число курсовых работ *																			1						1			
Число экзаменов *									4		2		3		2		4		3		4		3		3		3	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов *									3		6		2		4		3		3		5		5		3		3	

\* Без физической культуры, элективные и факультативных дисциплин

	Форма контроля	Практики: 10 нед.			Государственная итоговая аттестация: 6 нед.		
		сем. нед.	ЗЕ	ЗЕ	сем. нед.	ЗЕ	ЗЕ
Учебная практика	диф. зачет	4	4	6	Выпускная квалификационная работа бакалавра		
Производственная практика	диф. зачет	6	2	3			
Производственная практика, преддипломная практика	диф. зачет	10	4	6			
<b>итого</b>		<b>10</b>	<b>15</b>		<b>итого</b>	<b>6</b>	<b>9</b>

Начальник ОПКУД

Зав. кафедрой ТПМ(Ми)

Исполнитель

Старший инспектор ОПКУД

\_\_\_\_\_ А.В.Постникова  
 \_\_\_\_\_ А.В.Плаксин  
 \_\_\_\_\_ А.В.Плаксин

Перечень факультативов элитной подготовки ежегодно утверждается приказом ректора