Матрица соответствия планируемых результатов освоения образовательной программы и составных частей ОП ВО по направлению подготовки 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» Направленность (профиль): «Технология машиностроения»

Общекультурные компетенции

Наименование дисциплины (модуля), структурного элемента ОП ВО	Семестры	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8
Базовая часть		•		•					
История	1	+			+				
Русский язык и культура речи	1			+					
Экология	4					+			
Философия	3	+			+				
Иностранный язык	1-3			+					
Информатика	1-2								
Физика	1-2								
Химия	1					+			
Начертательная геометрия и инженерная графика	1-2								
Теоретическая механика	4								
Электротехника	5								
Экономика машиностроительного производства	3		+						
Математика	1-3								
Прогрессивные технологии изготовления изделий в машиностроении	3								
Иностранный язык в профессиональной сфере	4			+					
Правоведение (право)	4						+		
Электроника	6								
Теория вероятностей и математическая статистика	4								
Основы математического и геометрического	6								
моделирования в машиностроении									
Теория автоматического управления	7								
Метрология, стандартизация и сертификация	7								
Резание материалов	5-6								
Основы технологии машиностроения	5-6								
Безопасность жизнедеятельности	8								+
Нормирование точности в машиностроении	7								
Организация и управление машиностроительным производством	7		+						
Физическая культура и спорт	1-4							+	

Вариативная часть, обязательные дисциплины							
Технологические процессы в машиностроении	1-2						
Основы научных исследований	3						
Сопротивление материалов	5						
Компьютерная графика	5-6						
Материаловедение	5						
Основы проектирования и конструирования	7						
Теоретические процессы литья и сварки	7						
Технические измерения и приборы	8-9						
Режущий инструмент	6-7						
Проектирование технологической оснастки	8-9						
Программирование обработки деталей на станках с ЧПУ	8						
Технологическое обеспечение качества	10						
Технология сборки	10						
Технология машиностроения	9-10						
Оборудование машиностроительных производств	7-8						
САПР технологических процессов	9-10						
Оборудование и современные технологии повышения	8						
износостойкости и восстановления деталей	8						
Проектирование машиностроительного производства	10						
Вариативная часть, дисциплины по выбору							
Элективные дисциплины по физической культуре:	1-6					+	
прикладная физическая культура (легкая атлетика);							
прикладная физическая культура (игровые виды спорта)							
Социология	3	+		+			
Политология	3	+		+			
Новейшая история России	3	+		+			
Религоведение	3	+		+			
Философия науки	4	+		+			
Культурология	4	+		+			
Психология производственных отношений	4			+	+		
Конфликтология	4			+	+		
Теория механизмов и машин	6						
Управление качеством	6						
Сервисное обслуживание машиностроения	7						
Основы теории надежности и технической	7						
диагностики	,						

Теория решения изобретательских задач	9								
Теория и практика решения технических задач	9								
Технология инструментального производства	9								
Групповые технологии переналаживаемого производства	9								
Автоматизированное оборудование	9								
Автоматизация производственных процессов в									
машиностроении	9								
Практики									
Учебная практика									
(Практика по получению первичных									
профессиональных умений и навыков,	2								
в том числе первичных умений и навыков									
научно-исследовательской деятельности)									
Производственная практика (практика по получению									
профессиональных умений	6								
и опыта профессиональной деятельности)									
Производственная практика	10								
(Научно-исследовательская работа)	10								
Преддипломная практика	10								
Государственная итоговая аттестация									
Защита выпускной квалификационной работы, включая	10	+	+	+	+	+	+	+	+
подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты									
Факультативы						l.			
История экономических учений	4	+			+				
Технологическая информатика автоматизированного									
производства	8								
							1		

Общепрофессиональные компетенции

outenpoweechonasibilible komitetentian						
Наименование дисциплины (модуля), структурного элемента ОП ВО	Семестры	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5
Базовая часть						
История	1					
Русский язык и культура речи	1					
Экология	4					
Философия	3					

Иностранный язык	1-3			<u> </u>	1	
Информатика	1-2		+	+		<u> </u>
Физика	1-2	+		<u> </u>		
Химия	1			<u> </u>		
Начертательная геометрия и инженерная графика	1-2			<u>'</u>		+
Теоретическая механика	4		+	<u> </u>		
Электротехника	5			<u> </u>	+	
Экономика машиностроительного производства	3			<u> </u>	+	
Математика	1-3	+	+	<u> </u>		
Прогрессивные технологии изготовления изделий в машиностроении	3				+	
Иностранный язык в профессиональной сфере	4			Ţ		
Правоведение (право)	4			'		
Электроника	6			Ţ		+
Теория вероятностей и математическая статистика	4			'	+	
Основы математического и геометрического моделирования в машиностроении	6			+		
Теория автоматического управления	7	+	_	+		+
	7	+				+
Метрология, стандартизация и сертификация	5-6	+ -	+	 	-	+
Резание материалов	5-6 5-6	+	+	+	+	+
Основы технологии машиностроения	8	+	+	+	+	+
Безопасность жизнедеятельности Нормирование тонности в манициостроении	7		+	+	+	+ -
Организация и управление машиностронтельным	7				-	+
Организация и управление машиностроительным производством	/			!	+	
Физическая культура и спорт	1-4			<u> </u>		
Вариативная часть, обязательные дисциплины						
Технологические процессы в машиностроении	1-2	$T_{\underline{\underline{\underline{\underline{\underline{\underline{\underline{\underline{\underline{\underline{\underline{\underline{\underline{\underline{\underline{\underline{\underline{\underline$				
Основы научных исследований	3					
Сопротивление материалов	5	Τ		<u> </u>		
Компьютерная графика	5-6			+		+
Материаловедение	5					
Основы проектирования и конструирования	7					
Технологические процессы литья и сварки	7			<u> </u>	+	
Технические измерения и приборы	8-9					
Режущий инструмент	6-7					
Проектирование технологической оснастки	8-9			'		1

Программирование обработки деталей на станках с ЧПУ	8					
Технологическое обеспечение качества	10					
Технология сборки	10					
Технология машиностроения	9-10					
Оборудование машиностроительных производств	7-8					
САПР технологических процессов	9-10					
Оборудование и современные технологии повышения	0					
износостойкости и восстановления деталей	8					
Проектирование машиностроительного производства	10					
Вариативная часть, дисциплины по выбору					•	
Элективные дисциплины по физической культуре: прикладная	1-6					
физическая культура (легкая атлетика); прикладная физическая						
культура (игровые виды спорта)						
Социология	3					
Политология	3					
Новейшая история России	3					
Религоведение	3					
Философия науки	4					
Культурология	4					
Психология производственных отношений	4					
Конфликтология	4					
Теория механизмов и машин	6					
Управление качеством	6					
Сервисное обслуживание машиностроения	7					
Основы теории надежности и технической	7					
диагностики	/					
Теория решения изобретательских задач	9					
Теория и практика решения технических задач	9					
Технология инструментального производства	9					
Групповые технологии переналаживаемого производства	9					
Автоматизированное оборудование	9					
Автоматизация производственных процессов в машиностроении	9					
Практики						
Учебная практика						
(Практика по получению первичных	2	+	+	+	+	
профессиональных умений и навыков,			Т			1-
в том числе первичных умений и навыков						

научно-исследовательской деятельности)						
Производственная практика (практика по получению						
профессиональных умений	6					
и опыта профессиональной деятельности)						
Производственная практика	10					
(Научно-исследовательская работа)	10					
Преддипломная практика	10					
Государственная итоговая аттестация						
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку	10					
к процедуре защиты и процедуру защиты	10	+	+	+	+	+
Факультативы						
История экономических учений	4					
Технологическая информатика автоматизированного производства	8					

Профессиональные компетенции

Наименование дисциплины (модуля), структурного элемента ОП ВО	Семестры	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14
Базовая часть											
История	1										
Русский язык и культура речи	1										
Экология	4										
Философия	3										
Иностранный язык	1-3										
Информатика	1-2										
Физика	1-2										
Химия	1										
Начертательная геометрия и инженерная графика	1-2										
Теоретическая механика	4										
Электротехника	5										
Экономика машиностроительного производства	3										
Математика	1-3										
Прогрессивные технологии изготовления изделий	3										
в машиностроении											
Иностранный язык в профессиональной сфере	4										
Правоведение (право)	4										
Электроника	6										

Теория вероятностей и математическая	4								
Основи мотемотического и гоомотрического	6	1							
Основы математического и геометрического	U								
моделирования в машиностроении	7								
Теория автоматического управления	7								
Метрология, стандартизация и сертификация	· ·								
Резание материалов	5-6								
Основы технологии машиностроения	5-6								<u> </u>
Безопасность жизнедеятельности	8								
Нормирование точности в машиностроении	7								
Организация и управление машиностроительным	7								
производством									<u> </u>
Физическая культура и спорт	1-4								
Вариативная часть, обязательные дисциплины					_	_			
Технологические процессы в машиностроении	1-2	+							
Основы научных исследований	3					+			+
Сопротивление материалов	5		+						
Компьютерная графика	5-6						+		
Материаловедение	5	+	+						
Основы проектирования и конструирования	7	+							
Технологические процессы литья и сварки	7	+							
Технические измерения и приборы	8-9							+	
Режущий инструмент	6-7			+					
Проектирование технологической оснастки	8-9			+					
Программирование обработки деталей на станках с ЧПУ	8				+				
Технологическое обеспечение качества	10			+					
Технология сборки	10			+					
Технология машиностроения	9-10			+	+				
Оборудование машиностроительных производств	7-8			+		+			
САПР технологических процессов	9-10			+					
Оборудование и современные технологии	-								
повышения износостойкости и восстановления	8							+	
деталей	-								
Проектирование машиностроительного		1							1
производства	10				+				
Вариативная часть, дисциплины по выбору									

Элективные дисциплины по физической	1-6									1	
культуре: прикладная физическая культура		'	'								
(легкая атлетика); прикладная физическая		'	'								
культура (игровые виды спорта)			'							'	
Социология	3	†		+							
Политология	3	<u> </u>	<u> </u>	+							
Новейшая история России	3			+							
Религоведение	3			+							
Философия науки	4			+							
Культурология	4			+							
Психология производственных отношений	4		<u> </u>							+	
Конфликтология	4		<u> </u>							+	
Теория механизмов и машин	6			+	+						
Управление качеством	6			+	+						
Сервисное обслуживание машиностроения	7					+			+		
Основы теории надежности и технической	7		<u> </u>			+					
диагностики	/		<u> </u>			+			+		
Теория решения изобретательских задач	9		'				+				+
Теория и практика решения технических задач	9		'				+				+
Технология инструментального производства	9	'	<u> </u>		+						
Групповые технологии переналаживаемого	9	T '	['		+				[
производства		<u> </u>	<u> </u>		T						
Автоматизированное оборудование	9	<u> </u>	<u> </u> '		+						
Автоматизация производственных процессов в	9	ı	'		+						
машиностроении			<u> </u>		'						
Практики					1						
Учебная практика		ı	'								
(Практика по получению первичных		1									
профессиональных умений и навыков,	2	+								1	
в том числе первичных умений и навыков			'								
научно-исследовательской деятельности)			<u> </u> '		i						
Производственная практика (практика по			'								
получению профессиональных умений	6	+	+	+	+	+					
и опыта профессиональной деятельности)			<u> </u>		i					<u> </u>	<u> </u>
Производственная практика	10		'				+	+	+	+	+
(Научно-исследовательская работа)			<u> </u> '								
Преддипломная практика	10	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Государственная итоговая аттестация											
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и	10	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
процедуру защиты											
Факультативы											
История экономических учений	4										
Технологическая информатика	8										
автоматизированного производства	8										

Заведующий кафедрой ТОиАМП

Defe, -

О.Г.Драгина