

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УР

  
С. Е. Старостина  
«01» сентября 2017 г.

Матрица компетенций к учебному плану  
по направлению 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение  
машиностроительных производств  
Магистерская программа «Технология машиностроения»  
Год начала подготовки по учебному плану 2017.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции		
		ОК	ОПК	ПК
<b>Блок 1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>			
<b>Б1</b>	<b>Базовая часть</b>			
Б1.Б1	Деловой иностранный язык	ОК-1	ОПК-3	
Б1.Б2	Философские проблемы науки и техники	ОК-2, 3		
Б1.Б3	Экономическое обоснование научных решений			ПК-3, 18
Б1.Б4	История и методология науки и производства		ОПК-1,4	ПК-19
Б1.Б5	Математическое моделирование в машиностроении	ОК-3		ПК-4, 16, 17
Б1.Б6	Компьютерные технологии в науке и производстве			ПК-4,5,17
Б1.Б7	Нанотехнологии в машиностроении			ПК-5, 6, 14
Б1.Б8	Надежность и диагностика технологических систем			ПК-6, 7, 8, 9, 11
Б1.Б9	Современные проблемы инструментального обеспечения машиностроительных производств			ПК-6, 8, 11, 15
Б1.Б10	Расчет, моделирование и конструирование оборудования с компьютерным управлением			ПК-10, 16, 17, 18
<b>Б1.В</b>	<b>Вариативная часть</b>			
<b>Б1.В.ОД</b>	<b>Обязательные дисциплины</b>			
Б1.В.ОД1	Специальные вопросы резания металлов			ПК-1, 3, 17
Б1.В.ОД2	Технологическое обеспечение качества			ПК-7, 8, 12, 16
Б1.В.ОД3	Инструментальные системы машиностроительного производства			ПК-1, 4, 11, 12, 19
Б1.В.ОД4	Технология высокопроизводительной механообработки деталей машин			ПК-5, 6, 7
Б1.В.ОД5	Технологические основы ГАП			ПК-2, 4, 11

Б1.В.ОД6	Научные основы технологии машиностроения		ОПК-2	ПК-1, 2, 5, 17
Б1.В.ОД7	Технологические основы прогрессивных технологий ремонта			ПК-5, 6, 14
Б1.В.ОД8	Современные технологии и методы обработки			ПК-1, 3, 5
Б1.В.ОД9	Управление жизненным циклом изделия			ПК-5, 9, 12, 13, 14
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b><i>Дисциплины по выбору</i></b>			
Б1.В.ДВ1.1	Спецглавы технологии ремонта и восстановления изделий машиностроительного назначения			ПК-1, 10, 14
Б1.В.ДВ1.2	Системы автоматизированной поддержки инженерных решений			ПК-4, 15, 16
Б1.В.ДВ2.1	Технологическая оснастка современного оборудования			ПК-3,16,17
Б1.В.ДВ2.2	Системы управления технологическим оборудованием			ПК-1, 2, 4
Б1.В.ДВ3.1	Ремонт и обслуживание технологического оборудования			ПК-1, 2, 3, 4, 8
Б1.В.ДВ3.2	Современные методы организации и управления машиностроительным производством			ПК-2, 3, 10, 11
Б1.В.ДВ4.1	Технико-экономический анализ инженерных решений			ПК-3, 13, 16, 18
Б1.В.ДВ4.2	Расчет экономической эффективности инженерных решений			ПК-3, 13, 17, 18
<b>Блок 2</b>	<b>Практики, в том числе научно-исследовательская работа (вариативная часть)</b>			
Б2.П	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая)			ПК-2, 3, 5
Б2.НИР	Научно-исследовательская работа		ОПК-1, 2	ПК-1, 15, 16, 17, 18
Б2.Пд	Преддипломная практика			ПК-3, 5, 10, 13
<b>Блок 3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>			
Б3.ВКР	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1,2,3	ОПК-1, 2, 3, 4	ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

Зав.кафедрой ТМиК



А.Н.Власов