

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР

С. Е. Старостина

«01» сентября 2018 г.

Матрица компетенций к учебному плану
по направлению 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств
Профиль «Технология машиностроения»
год начала подготовки по учебному плану 2016 г., 2017 г., 2018 г.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции		
		ОК	ОПК	ПК
Блок 1	Дисциплины (модули)			
Б1	Базовая часть			
Б 1.Б1	История	ОК-1		
Б 1.Б2	Философия	ОК-1		
Б 1.Б3	Русский язык и культура речи	ОК-3		ПК-5
Б 1.Б4	Иностранный язык	ОК-3		
Б 1.Б5	Экономика	ОК-2		
Б 1.Б6	Социальная антропология	ОК-1, 2, 4		
Б 1.Б7	Правоведение	ОК-6		ПК-3
Б 1.Б8	Математика	ОК-5	ОПК-1	ПК-1
Б 1.Б9	Физика	ОК-5	ОПК-1	
Б 1.Б10	Химия	ОК-5	ОПК-1	
Б 1.Б11	Экология		ОПК-1	ПК-1
Б 1.Б12	Теоретическая механика	ОК-5	ОПК-1	
Б 1.Б13	Информатика	ОК-5	ОПК-2, 3	
Б 1.Б14	Инженерная и компьютерная графика	ОК-5	ОПК-3, 5	ПК-11
Б 1.Б15	Теория механизмов и машин		ОПК-1, 3, 4	
Б 1.Б16	Сопротивление материалов		ОПК-1, 4	ПК-2
Б 1.Б17	Материаловедение		ОПК-1	ПК-1, 2
Б 1.Б18	Электротехника и электроника		ОПК-1	
Б 1.Б19	Системы автоматического управления		ОПК-1	ПК-12, 18
Б 1.Б20	Метрология, стандартизация и сертификация		ОПК-5	ПК-2, 5, 13, 18
Б 1.Б21	Гидропривод станков и приспособлений	ОК-5	ОПК-1, 4	ПК-16
Б 1.Б22	Безопасность жизнедеятельности	ОК-8		ПК-1, 20
Б 1.Б23	Организация процесса создания и освоения новой техники в машиностроении		ОПК-1	ПК-10, 12, 16, 19
Б 1.Б24	Физическая культура и спорт	ОК-7		

Б1.В	<i>Вариативная часть</i>			
Б1.В.ОД	<i>Обязательные дисциплины</i>			
Б1.В.ОД.1	Детали машин и основы конструирования	ОК-5	ОПК-1, 3	ПК-4
Б1.В.ОД.2	Технологические процессы в машиностроении	ОК-5	ОПК-1, 4	ПК-1, 16
Б1.В.ОД.3	Процессы и операции формообразования		ОПК-1	ПК-1, 10, 16
Б1.В.ОД.4	Основы технологии машиностроения		ОПК-1, 4, 5	ПК-5, 16
Б1.В.ОД.5	Оборудование машиностроительного производства		ОПК-3	ПК-16, 17
Б1.В.ОД.6	Основы научных исследований и планирование эксперимента	ОК-5		ПК-10, 12, 13, 14
Б1.В.ОД.7	Машиностроительное черчение	ОК-5	ОПК-3, 5	ПК-5
Б1.В.ОД.8	Технология машиностроения		ОПК-5	ПК-16, 17, 18, 19, 20
Б1.В.ОД.9	САПР технологических процессов		ОПК-2, 3, 5	ПК-4, 11, 16
Б1.В.ОД.10	Проектирование машиностроительного производства		ОПК-4, 5	ПК-3, 4, 16, 17
Б1.В.ОД.11	Технологическая оснастка		ОПК-4	ПК-4, 16, 17, 18, 19
Б1.В.ОД.12	Режущий инструмент		ОПК-5	ПК-16
Б1.В.ОД.13	Резание материалов			ПК-16, 17
Б1.В.ДВ	<i>Дисциплины по выбору</i>			
Б1.В.ДВ.1.1	Профессиональный иностранный язык	ОК-3		ПК-10
Б1.В.ДВ.1.2	Политология	ОК-1, 3		ПК-19
Б1.В.ДВ.2.1	Ремонт и восстановление машиностроительной продукции	ОК-2	ОПК-4	ПК-16, 18, 20
Б1.В.ДВ.2.2	Основы ремонтных технологий	ОК-2	ОПК-4	ПК-16, 18
Б1.В.ДВ.3.1	Введение в профессиональную деятельность	ОК-1	ОПК-1	ПК-16, 17, 18
Б1.В.ДВ.3.2	История развития техники	ОК-1	ОПК-1	ПК-16, 17, 18
Б1.В.ДВ.4.1	Мастерские			ПК-4, 10, 16, 17, 18, 19
Б1.В.ДВ.4.2	Техническое творчество	ОК-2	ОПК-4	ПК-16
Б1.В.ДВ.5.1	Автоматизация производственных процессов в машиностроении			ПК-4, 10, 16, 17, 18, 19
Б1.В.ДВ.5.2	Роботы и манипуляторы			16, 17, 18
Б1.В.ДВ.6.1	Нормоконтроль в машиностроении		ОПК-5	ПК-5, 20
Б1.В.ДВ.6.2	Организация документооборота		ОПК-5	ПК-20

Б1.В.ДВ.7.1	Технологические основы сборочного производства			ПК-16, 19, 20
Б1.В.ДВ.7.2	Сборка и монтаж изделий в машиностроении			ПК-16, 19
Б1.В.ДВ.8.1	Экономика машиностроительного предприятия	ОК-2	ОПК-1	ПК-4
Б1.В.ДВ.8.2	Экономика предпринимательской деятельности	ОК-2	ОПК-1	ПК-4
Б1.В.ДВ.9.1	Проектирование заготовок	ОК-5		ПК-1, 16
Б1.В.ДВ.9.2	Заготовительное производство	ОК-5		ПК-16
	<i>Элективные курсы по физической культуре и спорту</i>	ОК-7		
Блок 2	Практики (вариативная часть)			
Б2.У	Учебная практика			
Б2.У1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-5	ОПК-2, 3, 4	ПК-16, 17
Б2.У2	Учебная практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-5	ОПК-2, 3, 4	ПК-10,16, 17
Б2.П	Производственная практика			
Б2.П1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-5	ОПК-2, 3, 4	ПК-1, 3, 14, 16, 17, 20
Б2.П2	Технологическая практика	ОК-5	ОПК-2, 3, 4	ПК-16, 17, 18, 19, 20
Б2.П3	Научно-исследовательская работа			ПК-10, 11, 12, 13, 14
Б2.П4	Преддипломная практика	ОК-2, 5	ОПК-2, 3, 4	ПК-12, 14, 16, 17, 18, 19, 20
Б3	Государственная итоговая аттестация (базовая часть)			
Б3.ВКР	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	ОПК-1, 2, 3, 4, 5	ПК-1, 2, 3, 4, 5, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20

Зав. кафедрой ТМиК



А.Н. Власов