

**Приложение 1**  
к ОПОП-П по специальности  
15.02.16 Технология машиностроения

**Матрица компетенций выпускника**  
**15.02.16 Технология машиностроения**

**2024 г.**

Трудовые функции в соответствии с профессиональными стандартами (или иными нормативными документами)		Виды деятельности в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.16 Технология машиностроения				
		Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве безопасности	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве
<b>40.222 Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением</b>						
<b>ОТФ А</b> Изготовление простых деталей типа тел вращения на токарных универсальных станках с ЧПУ	ТФ А/01.1	ПК 1.1				
	ТФ А/02.2	ПК 1.2 ПК 1.3				
<b>ОТФ В</b> Изготовление простых деталей не типа тел вращения на универсальных сверлильных, фрезерных или расточных станках с ЧПУ	ТФ В/02.2	ПК 1.4				
	ТФ В/02.2	ПК 1.5 ПК 1.6				
<b>40.013 Специалист по разработке технологий и программ для металлорежущих станков с числовым программным управлением</b>						
<b>ОТФ А</b> Разработка технологий и управляющих программ для изготовления простых деталей типа тел вращения на универсальных токарных станках с ЧПУ	ТФ А/02.4		ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3			
<b>40.052 Специалист по проектированию технологической оснастки механосборочного производства</b>						
<b>ОТФ А</b>	ТФ А/01.2			ПК 3.1		ПК 5.5

Проектирование отдельных элементов технологической оснастки механосборочного производства				ПК 3.2		ПК 5.6
	ТФ А/01.3			ПК 3.3 ПК 3.6		ПК 5.5 ПК 5.6
	ТФ А/01.4					ПК 5.1 ПК 5.3 ПК 5.4 ПК 5.5 ПК 5.6
	ТФ А/02.4					ПК 5.2
<b>ОТФ В</b> Проектирование простой технологической оснастки механосборочного производства	ТФ В/01.2			ПК 3.2		
<b>40.200 Слесарь механосборочных работ</b>						
<b>ОТФ А</b> Изготовление простых машиностроительных изделий	ТФ А/01.2			ПК 3.4		
	ТФ А/02.2			ПК 3.4		
	ТФ А/03.2			ПК 3.5		
<b>40.069 Специалист по наладке и испытаниям технологического оборудования механосборочного производства</b>						
<b>ОТФ А</b> Техническое сопровождение пуска наладочных работ технологического оборудования механосборочного производства	ТФ А/01.4				ПК 4.2	
	ТФ А/02.4				ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5	
<b>40.159 Специалист по аддитивным технологиям</b>						
<b>ОТФ А</b> Обеспечение производства изделий методами аддитивных технологий	ТФ А/01.4				ПК 4.1	
	ТФ А/02.4				ПК 4.1	
<b>40.031 Специалист по технологиям механосборочного производства в машиностроении</b>						
<b>ОТФ А</b> Поддержка технологической	ТФ А/01.4					ПК 5.1 ПК 5.3

подготовки производства машиностроительных изделий						ПК 5.4
	ТФ А/02.4					ПК 5.2
		<b>Дополнительные виды деятельности, сформированные по запросу работодателя(ей)</b>				
<b>40.078 Токарь</b>		Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих				
<b>ОТФ А</b> Изготовление на токарных станках простых деталей с точностью размеров по 10 - 14-му качеству, деталей средней сложности с точностью по 12 - 14-му качеству	ТФ А/01.2	ПК 1.1 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6				
	ТФ А/02.2	ПК 1.1 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6				
	ТФ А/03.2	ПК 1.3 ПК 1.4				
	ТФ А/04.2	ПК 1.1 ПК 1.5 ПК 1.6				
<b>ОТФ В</b> Изготовление на токарных станках простых деталей с точностью размеров по 7 - 9-му качеству, деталей средней сложности с точностью размеров по 10-му, 11-му	ТФ В/01.3	ПК 1.1 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6				
	ТФ В/02.3	ПК 1.1 ПК 1.3				

квалитету, сложных деталей - по 12 - 14-му квалитету		ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6				
	ТФ В/03.3	ПК 1.1 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6				
	ТФ В/04.3	ПК 1.1 ПК 1.3 ПК 1.4				
	В/05.3	ПК 1.1 ПК 1.5 ПК 1.6				

**Обозначения:** ПС – профессиональный стандарт; ОТФ – обобщенная трудовая функция; ТФ – трудовая функция