



Практика педагогическая	+		+	+	+	+		+	+	+					+	+
Аналитический обзор литературных и патентных источников	+	+	+	+	+	+	+		+	+			+	+	+	
Определение актуальности, цели, задач и методов диссертационной работы	+		+		+	+	+		+		+		+	+	+	
Проведение теоретических исследований, компьютерное моделирование и оптимизация найденных научных решений				+	+	+			+		+					
Апробация и внедрение основных результатов диссертационной работы		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6