

3.1. Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ООП Материаловед

№	Код дисциплины	Компетенции Наименование дисциплины					
			общенаучные				И
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ИК-1
Обязательные дисциплины Государственный компонент							
<i>ГСЭ</i>							
1	М.1.01.	Иностранный язык					+
2	М.1.02.	Планирование, организация эксперимента и обработка экспериментальных данных					
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ							
3	М.2.01.	Материаловедение и технологии современных и перспективных материалов					
4	М.2.02	Теория и технологии обработки композиционных материалов					
5	М.2.03	Методы и средства измерений, контроля и испытаний материалов					
6	М.2.04	Проектирование конструкций из материалов с памятью формы					
Обязательные дисциплины Вузовский компонент							
<i>МЕН</i>							
7	М.1.П1.	Математическое моделирование инженерных задач					
8	М.1.П2.	Проектный анализ				+	
9	М.1.П3	Педагогика и психология высшей школы	+				
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ							
10	М.2.П1.	Химико-термическая обработка материалов					
11	М.2.П2.	Автоматизация технологических процессов и производств					
12	М.2.П3	Конструкторско-технологические методы обеспечения качества продукции		+			
13	М.2.П4	Компьютерные технологии в науке, производстве и образовании					
КПВ							
14	М.1.В.2.	Современные проблемы в науке, технике и образовании	+				

15	М.2.В.2.	История философии и науки	+	+	+	+	
16	М.2.В.4.	Реверсная инженерия и быстрое прототипирование					
17	М.2.В.1.	Экономические и организационные проблемы в производстве			+	+	
18	М.1.В.1.	Технологические процессы и производства с применением CAD/CAM систем			+		
19	М.2.В.3.	Системы автоматизации инженеринга, технологии и организации производства (CAI/CAPP)					
	Количество дисциплин на одну компетенцию		4	3	4	4	2
	ПРАКТИКИ						
20	М.3.3	Научно-исследовательская практика					
21	М.3.2	Педагогическая практика					
22	М.3.1	Производственная практика					
23	М.4	Подготовка и защита выпускной ква	+	+	+	+	+

ение и технологии материалов (магистратура). Матрица к

Коды ком

Универсальные												
инструментальные			социально-личностные и общекультурные				общепрофессиональная деятельность				научно-исследовательские и аналитические	
ИК-2	ИК-3	ИК-4	СЛК-1	СЛК-2	СЛК-3	СЛК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
+							+			+	+	
							+	+	+			+
							+				+	
												+
							+					+
+	+						+					
			+	+	+	+	+				+	
			+	+	+	+				+		
							+				+	
							+				\	
												+
	+						+				+	
+							+			+		+

+							+					
								+				
+							+				+	
+	+						+		+			
7	4	3	3	3	3	3	14	3	3	4	8	7
		+									+	+
		+										
+	+	+	+		+		+	+	+	+	+	+

					Кол-во компетенций на дисциплину
педагогическая деятельность					
ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	
					1
					5
					6
					7
					6
					6
					5
					11
	+	+	+	+	10
					4
					2
					5
		+	+		10
			+		6

					5
					4
+					7
					5
					7
2	4	4	5	3	
	+	+	+	+	10
					1
					5
+					30