



А.П. Кулешов
января 2017 г.

Учебный план подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре						1 год			2 год			3 год			4 год									
по направлению "22.06.01 Технологии материалов", направленность "05.16.09 Материаловедение"						Семестр /			Семестр /			Семестр /			Семестр /									
форма обучения – очная, срок обучения – 4 года						1	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9							
#	Код	Учебный элемент (УЭ)	з.е.	Часть ОП	Блок в соотв. с ФГОС	Экзамен / Зачет	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
Дисциплины (30 з.е.)																								
Модуль 1. Общие курсы (18 з.е.)																								
1	PE06101	История и философия науки. Кандидатский экзамен	6	Базовая	Блок 1	Э	6																	
2	PE03003	Английский язык. Кандидатский экзамен	3	Базовая	Блок 1	Э	3																	
3	PE03100	Педагогика высшей школы	3	Вариативная	Блок 1	Э		3																
4.1	PC06002	Основы коммерциализации технологий и результатов научных исследований	6	Вариативная	Блок 1	Э								6										
4.2	PC06006	Интеллектуальная собственность, технологические инновации и научные исследования		Вариативная	Блок 1	Э									6									
Модуль 2. Основные курсы (12 з.е.)																								
5	PA06215	Технологии материалов	6	Вариативная	Блок 1	Э		6																
6	PA06216	Материаловедение	6	Вариативная	Блок 1	Э			6															
7	PE03007	Кандидатский экзамен по специальности	0	Вариативная	Блок 1	Э			0															
Практики (6 з.е.)																								
Модуль 3. "Профессиональный опыт" (6 з.е.)																								
8	PE03005	Педагогическая практика	3	Вариативная	Блок 2	З					3													
9	PA03102	Методология научного исследования. Научно-исследовательская практика	3	Вариативная	Блок 2	З													3					
Научные исследования (195 з.е.)																								
Модуль 4. "Исследования и разработки" (195 з.е.)																								
10	PE06008	Защита темы диссертации	6	Вариативная	Блок 3	З				6														
11	PE18909	Исследования и разработки по теме диссертации	189	Вариативная	Блок 3	З	6	6	9	9	15	12	15	15	15	12	15	12	15	15	15	3		
Государственная итоговая аттестация (9 з.е.)																								
Модуль 5. "Государственная итоговая аттестация" (9 з.е.)																								
12	PE03010	Государственный экзамен	3	Базовая	Блок 4	ГИА																3		
13	PE06011	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	6	Базовая	Блок 4	ГИА																6		
Факультативы (максимум 60 з.е. всего, максимум 15 з.е. за учебный год)																								
						Всего по семестрам:			15	15	15	15	18	12	15	15	15	18	15	12	18	15	15	12
						Всего по годам:			60			60			60			60						
						ИТОГО / TOTAL:			240															

Проректор по учебной работе  Деревнина А.Ю.