



А.П. Кулешов
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. Кандидатский экзамен	6	Вариативная	Блок 1	Э			6													
Практики (6 з.е.)																						
Модуль 3. "Профессиональный опыт" (6 з.е.)																						
7	PE03005	Педагогическая практика	3	Вариативная	Блок 2	З				3												
8	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.)																						
9	PE06008	Защита темы диссертации	6	Вариативная	Блок 3	З				6												
10	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.)																						
11	PE03010	Государственный экзамен	3	Базовая	Блок 4	ГИА															3	
12	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.