

План одобрен Ученым советом вуза □  
Протокол № 2 от 12.02.2024

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор □

\_\_\_\_\_ Э.А. Дмитриев □

"\_13" \_февраля\_ 2024\_ г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

2.6.17.

### 2.6.17. Материаловедение

Кафедра: МТНМ - Материаловедение и технология новых материалов

Факультет: Факультет машиностроительных и химических технологий

Год начала освоения

2024

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Федеральные государственные  
требования

№ 951 от 20.10.2021

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по НР

\_\_\_\_\_ / А.В. Космынин/

Декан ФМХТ

\_\_\_\_\_ / П.А. Саблин/

Зав. кафедрой МТНМ

\_\_\_\_\_ / О.В. Башков/

Начальник ОСП НПК

\_\_\_\_\_ / Е.В. Чепухалина/

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.		Часов в з.е.	Итого академических часов					Курс 1										
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР
<b>2. Образовательный компонент</b>						16	16		576	576	76	500		3	18			90	3			18	90	4
<b>2.1. Дисциплины (модули)</b>						10	10		360	360	76	284		2	18			54	2			18	54	4
+	2.1.1	История и философия науки				2	2	36	72	72	18	54		2	18			54						
+	2.1.2	Иностранный язык				2	2	36	72	72	18	54							2			18	54	
+	2.1.3	<b>Педагог-организатор педагогического процесса в вузе*</b>				2	2	36	72	72	4	68												2
+	2.1.4	<b>Методы и средства научных исследований в области материаловедения*</b>				2	2	36	72	72	18	54												2
+	2.1.5	<b>Материаловедение*</b>				2	2	36	72	72	18	54												
+	2.1.6(Ф)	<b>Факультативные дисциплины</b>				2	2		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>38</b>							2	<b>34</b>			<b>38</b>	
+	2.1.6.1(Ф)	Введение в научные исследования				1	1	36	36	36	10	26							1	10			26	
+	2.1.6.2(Ф)	Математическое моделирование физических процессов и систем				1	1	36	36	36	24	12							1	24			12	
<b>2.2. Практика</b>						3	3		108	108		108												
+	2.2.1(П)	<b>Производственная практика*</b>			5	3	3	36	108	108		108												
<b>2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>						3	3		108	108		108		1				36	1				36	
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	1			1	1	36	36	36		36		1				36						
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2			1	1	36	36	36		36							1				36	
+	2.3.3	Зачет по педагогу-организатору педагогического процесса в вузе		3				36																
+	2.3.4	Зачет по методам и средствам научных исследований в области материаловедения		3				36																
+	2.3.5	Кандидатский экзамен по материаловедению	4			1	1	36	36	36		36												
+	2.3.6	Зачет по введению в научные исследования		2				36																
+	2.3.7	Зачет по математическому моделированию физических процессов и систем		2				36																
+	2.3.8	Зачет с оценкой по производственной практике			5			36																

\* реализуется в форме практической подготовки частично

