

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Тольяттинский государственный университет

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.М. Кристал

14.08.2018 г.

22.06.01

Направление подготовки 22.06.01 Технологии материалов

Направленность (профиль): Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов

Кафедра: Нанотехнологии, материаловедение и механика

Институт: ИнМаш

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения: <u>Заочная</u>
Срок получения образования: <u>5л</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 888 от 30.07.2014

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность в области
+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УР [Signature] / Э.С. Бабошина/

Начальник УМУ [Signature] / Л.Р. Хамидулова/

Заместитель ректора-директор института [Signature] / А.С. Селиванов/

Заведующий кафедрой [Signature] / Г.В. Клевцов/

План Учебный план аспирантуры 'z22.06.01\_01\_2019.plx', код направления 22.06.01, год начала подготовки 2019

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого академ. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закрыт	
			Экзам.	Зачет	Зачет с оч.	ДКР	Др		По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль
<b>Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>								30	1080	196	776	108	21	72	72	540	72																							
<b>Базовая часть</b>								9	324	72	180	72	9	36	36	180	72																							
+	Б1.Б.01	История и философия науки	1				4	144	36	72	36	4	36		72	36																								
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	1				5	180	36	108	36	5		36	108	36																								
<b>Вариативная часть</b>								21	756	124	596	36	12	36	36	360																								
+	Б1.В.01	Общая педагогика, история педагогики и образования		3			3	108	36	72																														
+	Б1.В.02	Системный подход в диссертационном исследовании		1			6	216	36	180		6	18	18	180																									
+	Б1.В.03	Методика постановки и проведения эксперимента		1			6	216	36	180		6	18	18	180																									
+	Б1.В.04	Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов	5				3	108	8	64	36																													
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>5</b>			<b>3</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>100</b>																														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Закономерности разрушения металлических материалов при различных видах нагружения		5			3	108	8	100																														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Вязкое материаловедение		5			3	108	8	100																														
<b>Блок 2. Блок 2 «Практики»</b>								6	216	0,4	215,6																													
<b>Вариативная часть</b>								6	216	0,4	215,6																													
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; педагогическая практика			3		3	108	0,2	107,8				3		0,2	107,8																							
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; научно-исследовательская практика			5		3	108	0,2	107,8																														
<b>Блок 3. Блок 3 «Научные исследования»</b>								195	7020	96	6924	39		24	1380	60	24	2136	54	24	1920	42		24	1488															
<b>Вариативная часть</b>								195	7020	96	6924	39		24	1380	60	24	2136	54	24	1920	42		24	1488															
+	Б3.В.01	<b>Научно-исследовательская деятельность</b>				<b>1234</b>			<b>82</b>	<b>2952</b>	<b>48</b>	<b>2904</b>	<b>18</b>		<b>12</b>	<b>636</b>	<b>22</b>		<b>12</b>	<b>780</b>	<b>21</b>		<b>12</b>	<b>744</b>	<b>21</b>		<b>12</b>	<b>744</b>												
+	Б3.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность 1				1	18	648	12	636		18		12	636																									
+	Б3.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность 2				2	22	792	12	780				22																										
+	Б3.В.01.03(Н)	Научно-исследовательская деятельность 3				3	21	756	12	744				21																										
+	Б3.В.01.04(Н)	Научно-исследовательская деятельность 4				4	21	756	12	744																														
+	Б3.В.02	<b>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</b>				<b>1234</b>		<b>113</b>	<b>4068</b>	<b>48</b>	<b>4020</b>	<b>21</b>		<b>12</b>	<b>744</b>	<b>38</b>		<b>12</b>	<b>1356</b>	<b>33</b>		<b>12</b>	<b>1176</b>	<b>21</b>		<b>12</b>	<b>744</b>													
+	Б3.В.02.01(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 1				1	21	756	12	744		21		12	744																									
+	Б3.В.02.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 2				2	38	1368	12	1356				38																										
+	Б3.В.02.03(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 3				3	33	1188	12	1176				33																										
+	Б3.В.02.04(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 4				4	21	756	12	744																														
<b>Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>								9	324	29	259	36																												
<b>Базовая часть</b>								9	324	29	259	36																												
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	108	4	68	36																													
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					6	216	25	191																														
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>								6	216	24	156	36																												
+	ФТД.01	Структура и свойства металлических кластеров нано- и мезоразмеров				5	3	108	6	66	36																													
+	ФТД.02	Механизмы деформации и разрушения наноматериалов				5	3	108	18	90																														

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				241	250	246	60	60	60	42	24	
	Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	60	60	42	18	
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	14.2%	30	30	30	21		3		6	
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	9					
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	12		3		6	
	Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	39	60	57	42	3	
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	6	6	6			3		3	
Б2.В	Вариативная часть				6	6	6			3		3	
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	195	195	195	39	60	54	42		
Б3.В	Вариативная часть				195	195	195	39	60	54	42		
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9					9	
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9					9	
ФТД	Факультативные дисциплины				1	10	6					6	
ФТД					1	10	6					6	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					43.3	19.2		2.8			13.3
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					37.6	25.5					72
		в период гос. экзаменов											54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					1.6	4.6	0.6	1.6	0.6	0.6	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					196	144		36			16
		Блок Б2					0.4			0.2			0.2
		Блок Б3					96	24	24	24	24		
		Блок Б4					29						29
		Блок ФТД					24						24
		Итого по всем блокам					345.4	168	24	60.2	24		69.2
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4					2
		ЗАЧЕТ (За)						4	2	3	2		1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1			1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					61.23%						