

Утверждаю

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 3 от 30.03.2016

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



*[Handwritten signature]*

Колокольцев В.М.

03 20 16г.

15.06.01

Направление 15.06.01 Машиностроение

Направленность Технологии и машины обработки давлением

Кафедра: Машин и технологии обработки давлением

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки	2016
Образовательный стандарт	881
	30.07.2014

### Виды деятельности

- Научно-исследовательская деятельность в области проектирования и функционирования машин, приводов, информационно-измерительного оборудования и технологической оснастки, мехатроники и робототехнических систем, автоматических и автоматизированных систем управления производственными и технологическими процессами, систем конструкторской и технологической подготовки производства, инструментальной техники, новых видов механической и физико-технической обработки материалов, информационного пространства планирования и управления предприятием, программ инновационной деятельности в условиях современного машиностроения  
- Преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

### Согласовано

Проректор по учебной работе

*[Signature]* / Назарова О.Л./

Начальник УМУ

*[Signature]* / Бычик С.А./

Директор института

*[Signature]* / Савинов А.С./

Заведующий кафедрой

*[Signature]* / Платов С.И./

Внешний рецензент  
начальник калибровочного  
цеха "ММК-Метиз"



*[Signature]* / Кунцов Г.А.



-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6			
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
<b>Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>																											
<b>Базовая часть</b>																											
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2		1	4	4	144	144	41	41	67	36	2	2												
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	4			2	2	72	72	23	23	13	36				2										
+	Б1.Б.03	Технологии и машины горно-металлургического производства			2	3	3	108	108	46	46	62			3												
						9	9	324	324	110	110	142	72	2	5		2										
<b>Вариативная часть</b>																											
+	Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы			2	3	3	108	108	23	23	85			3												
+	Б1.В.02	Защита интеллектуальной собственности			1	2	2	72	72	36	36	36		2													
+	Б1.В.03	Методология и информационные технологии в научных исследованиях			1	4	4	144	144	36	36	108		4													
+	Б1.В.04	Профессионально-ориентированный перевод			23	3	3	108	108	41	41	67			2	1											
+	Б1.В.05	Спецдисциплина	5			3	3	108	108	52	52	20	36				3										
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>				2											
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии ковки, прессования, листовой и объемной штамповки и комплексных процессов с обработкой давлением			3	2	2	72	72	36	36	36				2											
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория нагрева и конструкции современных установок для нагрева заготовок			3	2	2	72	72	36	36	36				2											
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>69</b>	<b>69</b>	<b>75</b>					4										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы термомеханической обработки металлов, новые методы пластического формоизменения и изменения свойств заготовок			4	4	4	144	144	69	69	75					4										
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы оценки напряженно-деформированного состояния и способы увеличения жесткости, стойкости и прочности штампового инструмента			4	4	4	144	144	69	69	75					4										
						21	21	756	756	293	293	427	36	6	5	3	4	3									
						30	30	1080	1080	403	403	569	108	8	10	3	6	3									
<b>Блок 2.Блок 2 «Практика»</b>																											
<b>Вариативная часть</b>																											
+	Б2.В.01(П)	Производственная-педагогическая практика			5	9	9	324	324			324															
						9	9	324	324			324					9										
						9	9	324	324			324					9										
<b>Блок 3.Блок 3 «Научно-исследовательская работа»</b>																											
<b>Вариативная часть</b>																											
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР			12345678	192	192	6912	6912			6912		18	24	24	27	15	33	27	24						
						192	192	6912	6912			6912		18	24	24	27	15	33	27	24						
						192	192	6912	6912			6912		18	24	24	27	15	33	27	24						
<b>Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»</b>																											
<b>Базовая часть</b>																											
+	Б4.В.01(Г)	Государственный экзамен	8			3	3	108	108	8	8	100														3	
+	Б4.В.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР				6	6	216	216			216														6	
						9	9	324	324	8	8	316													9		
						9	9	324	324	8	8	316													9		
<b>ФТД. Факультативы</b>																											

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
65	Философии
19	Иностранных языков по техническим направлениям
27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
35	Педагогика
38	Права и культурологии
11	Вычислительной техники и программирования
19	Иностранных языков по техническим направлениям
27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
27	Машины и технологии обработки давле
27	Машины и технологии обработки давле
27	Машины и технологии обработки давле
27	Машины и технологии обработки давле
27	Машины и технологии обработки давле
27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
11	Вычислительной техники и программирования
27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения



Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
38	Права и культурологии