Утверждаю
Первый проректор
профессор Расторгуев Г.И.
"24" 2015 г.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 22.06.01 Технологии материалов

профиль/специализация:Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов

Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года
Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Год набора: 2015

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	Объем работы										Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс	Кафедра, ведущая дисциплину
			в зачетных единицах	в часах									Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания, рефераты	Контрольные работы			1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	11 семестр	
				Всего	В контактной форме	в т. ч. аудиторная					Консультации	Самостоятельная работа							Число недель теоретического обучения в семестре											
						Лекции	Лабор. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация									20	19	20	20	20							
	Б1. Дисциплины (модули)																													
	Базовая часть																													
1	История и философия науки	Б1.1	2	72	46	36				2	8	26					2К			2 2 2 72										Философии
	Вариативная часть																													
2	Основы педагогической деятельности в системе высшего образования	Б1.В1.2	3	108	50	36			36	2	12	58						Д1	2 2 3 108											ФПКП
	Многосеместровые модули																													
3	Иностранный язык (модуль)	Б1.3	10	360	236			216		4	16	124			1		2К	Д1	6 6 6 216	6 6 4 144										ИЯ ТФ
	Базовая часть модуля "Иностранный язык (модуль)"																													
3.1	Иностранный язык	Б1.3.1	4	144	116			108		2	6									6 6 4 144										ИЯ ТФ
	Вариативная часть модуля "Иностранный язык (модуль)"																													
3.2	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Б1.В1.3.2	6	216	120			108		2	10								6 6 6 216											ИЯ ТФ
4	Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов (модуль)	Б1.4	15	540	78	18				6	54	462					5К	3 4			1 1 3 108	6 216	6 216							ММ
	Базовая часть модуля "Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов (модуль)"																													

УУ:

4.1	Термическая, химико-термическая и термопластическая обработка сталей и сплавов	Б1.4.1	3	108	30	18				2	10										1 1 3 108									ММ

Вариативная часть модуля "Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов (модуль)"

4.2	Цветные сплавы	Б1.В1.4.2	6	216	23					2	21											6 216								ММ
4.3	Дисциплина по выбору аспиранта: Металлография сталей и сплавов Специальные стали	Б1.В1.4.3	6	216	25					2	23						К						6 216							ММ

Б2. Практики

Вариативная часть

5	Педагогическая практика	Б2.В1.5	5	180	4					4		176						2 3		2 72	3 108									ММ
6	Научно-исследовательская практика	Б2.В1.6	2	72	2					2		70						Д4				2 72								ММ

Б3. Научные исследования

Вариативная часть

7	Научно-исследовательская работа	Б3.В1.7	194	6984	705					16	689	6279						Д1 Д2 Д3 Д4 Д5 Д6 Д7 Д8	21 756	22 792	24 864	22 792	24 864	30 108	30 108	21 756				ММ

Б4. Государственная итоговая аттестация

8	Государственный экзамен	Б4.8	3	108	4					2		104					8									3 108				ММ
9	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно - квалификационной работы (диссертации)	Б4.9	6	216								216														6 216				ММ

Факультативные дисциплины

10	Методология диссертационного исследования	Ф.В1.10	3	108	16					4	12	92						3 4			1 36	2 72								ММ

Лекции		**Лаб. раб.**
	Сумма час.	
Индив		**Практики**
З.Е.		***Часов в з.к.***

Обозначения курсовых проектов:

n - дисциплинарный в *n*-ом семестре
К*n* - комплексный (междисциплинарный) в *n*-ом семестре
М*n* - межфакультетский в *n*-ом семестре

Обозначения зачетов и экзаменов:

n - *n*-ом семестре
Д*n* - дифференцированный зачет в *n*-ом семестре
Г - входит в государственный экзамен
К - кандидатский экзамен

Часов всего: **8640** **Часов аудиторных** **306**

			Семестр											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	**240**		**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**				
Часов аудиторных в неделю			**8**	**8**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**				
Часов всего в неделю			**54**	**54,5**	**55,8**	**57,6**	**53,1**							
Часов в сессию в неделю			**0**	**22,5**	**0**	**0**	**18**							
Часов на практиках в неделю			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**54**	**54**	**54**				
Часов на ВКР и ГА в неделю										**54**				

Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Дисциплины (модули)	30
Базовая часть	9
Вариативная часть	21
Практики	7
Вариативная часть	7
Научные исследования	194
Вариативная часть	194
Государственная итоговая аттестация	9
Базовая часть	9
Объем программы аспирантуры	240

Ответственный за образовательную программу ______________ Батаев В. А.

Декан механико-технологического факультета ______________ Янпольский В. В.

Заведующий отделом подготовки кадров высшей квалификации ______________ Драгунов В. П.

Заведующий кафедрой ______________ Батаев А. А.

0 000060 410001

Образовательная программа принята ученым советом механико-технологического факультета, протокол №7 от 24.06.2015