

Утверждаю
Первый проректор
профессор  Растvorов Г.И.
"21" 

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Г. Направление: 22.06.01 Технологии материалов

профиль/специализация: Материаловедение (в машиностроении)

Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года
Квалификация: Исследователь.
Преподаватель-исследователь
Год начала подготовки: 2014 и последующие

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	в зачетных единицах	Объем работы в часах									Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс	Кафедра, ведущая дисциплину
				Всего	В контактной форме	в т. ч. аудиторная						Самостоятельная работа	Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания (работы), 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	
						Лекции	Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации*																			
Число недель теоретического обучения в семестре																			20	19	20	20	20	20						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Б1. Дисциплины (модули)

Вариативная часть

1	Основы педагогической деятельности в системе высшего образования	Б1.В1.1	3	108	50	36			36	2	12	58						ДЗ			2	2									ПлП
																					3	108									

Многосеместровые модули

2	Иностранный язык (модуль)	Б1.2	10	360	236			216	4	16	124			1			2К	Д1	6	6	6	6									ИЯ ТФ
																				6	216	4	144								

Базовая часть модуля "Иностранный язык (модуль)"

Базовая часть модуля Иностранный язык (модуль)																														
2.1	Иностранный язык	Б1.2.1	4	144	116			108		2	6										6	6								ИЯ ТФ
																					4	144								

Вариативная часть модуля "Иностранный язык (модуль)"

Вариативная часть модуля «Иностранный язык (модуль)»																														
2.2	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Б1.В1.2.2	6	216	120			108	2	10											6	6								ИЯ ТФ
																					6	216								

3	История и философия науки (модуль)	Б1.3	4	144	90	72			4	14	54			2			2К	1	2	2	2	2									Философии
																				2	72	2	72								

Базовая часть модуля "История и философия науки (модуль)"

Базовая часть модуля История и философия науки (модуль)																													
3.1	История и философия науки	Б1.3.1	2	72	44	36				2	6									2	2								Философии
																				2	72								

УЧ: 

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Вариативная часть модуля "История и философия науки (модуль)"																														
3.2	История и философия технических наук	Б1.В1.3.2	2	72	46	36				2	8									2	2									Философия
																				2	72									

4	Материаловедение (в машиностроении) (модуль)	Б1.4	13	468	70	18				6	46	398					6К	Д4	5					1	1								ММ
																								3	108	5	180	5	180				

Базовая часть модуля "Материаловедение (в машиностроении) (модуль)"																														
4.1	Термическая и термопластическая обработка промышленных сплавов	Б1.4.1	3	108	30	18				2	10											1	1							ММ
																						3	108							

		Вариативная часть модуля "Материаловедение (в машиностроении) (модуль)"																													
4.2	Теория строения материалов	Б1.В1.4.2	5	180	19					2	17																			ММ	
4.3	Дисциплина по выбору аспиранта:	Б1.В1.4.3	5	180	21					2	19																				ММ
	Металлические материалы в машиностроении																														
	Металлография																														

Б2. Практики

Вариативная часть

5	Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.В1.5																													
5.1	Педагогическая практика	Б2.В1.5.1	5	180	4				4	176					3	4															ММ
5.2	Научно-исследовательская практика	Б2.В1.5.2	2	72	2				2	70					Д5																ММ

Б3. Научные исследования

Вариативная часть

6	Научно-исследовательская работа	Б3.В1.6	194	698	666					16	65	631					Д1	Д2	Д3	Д4	Д5	Д6	Д7	Д8	22	792	24	864	25	900	24	864	23	828	25	900	30	108	21	756			ММ
				4							0	8																															

Б4. Государственная итоговая аттестация

7	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б4.7	3	108								108																													ММ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
8	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Б4.8	6	216								216														6	216				MM

Факультативные дисциплины

9	Методология диссертационного исследования	Ф.В1.9	3	108	16					4	12	92						3	4												ММ
																					1	36	2	72							

Лекции	Лаб. раб.
Сумма час.	
	Практики
З.Е.	Часов всего

Обозначения курсовых проектов:

п - по дисциплине в *п*-ом семестре

Кп - комплексный (междисциплинарный) в *п*-ом семестре

Мп - межфакультетский в *п*-ом семестре

*- указан суммарный планируемый объем консультаций по всем видам учебной работы в расчете на одну учебную группу. Фактический объем консультаций определяется на основе действующих в университете норм учебной нагрузки в расчете на одного обучающегося.

Примечание: 22.06.01_05.16.09-41

Обозначения зачетов и экзаменов:

п - зачет или экзамен в *п*-ом семестре

Дп - дифференцированный зачет в *п*-ом семестре

Г - государственный экзамен

К - экзамен по дисциплине(модулю) ведет к сдаче кандидатского экзамена

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	в зачетных единицах	Объем работы										Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс	Кафедра, ведущая дисциплину																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				в часах										Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания (работы), 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						Самостоятельная работа																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
						Лекции	Лабор. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Число недель теоретического обучения в семестре																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

Адаптационные дисциплины вариативной части*

A.1	Основы психологического здоровья	Б1.В1.А1	1	36	20					2	18	16						1															СРСА
A.2	Коммуникативный практикум	Б1.В1.А2	1	36	20					2	18	16						1	1	36													СРСА
A.3	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	Б1.В1.А3	1	36	20					2	18	16						2															СРСА

* место адаптационных дисциплин в вариативной части определяется в индивидуальном порядке, в зависимости от индивидуальных особенностей лица с ограниченными возможностями здоровья

Часов всего: 8388 Часов аудиторных 342 Кол-во часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 (от общего кол-ва аудиторных занятий по Блоку 1) - % 36,8

		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	2	1	0	0	0	0				
Часов всего в неделю		54	54	55,8	57,6	54	52,7						
Часов в сессию в неделю		0	27	0	0	0	27						
Часов на практиках в неделю		0	0	0	0	0	0	54	54				
Часов на ГИА в неделю									54				

Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Блок 1. Дисциплины (модули)	30
Базовая часть	9
Вариативная часть	21
Блок 2. Практики	7
Вариативная часть	7
Блок 3. Научные исследования	194
Вариативная часть	194
Блок 4. Государственная итоговая аттестация	9
Базовая часть	9
Объем программы аспирантуры	240

Ответственный за образовательную программу
 Декан механико-технологического факультета
 Заведующий отделом подготовки кадров высшей квалификации
 Заведующий кафедрой


 Батаев В. А.

 Янпольский В. В.

 Драгунов В. П.

 Батаев В. А.



образовательная программа утверждена ученым советом механико-технологического факультета, протокол №5 от 21.06.2017