

Утверждаю
Первый проректор
профессор

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 15.06.01 Машиностроение

профиль/специализация: Технология и оборудование механической и физико-технической обработки

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Квалификация: Исследователь.

Преподаватель-исследователь

Год начала подготовки: 2016 и последующие

Основные виды деятельности: научно-исследовательская, преподавательская

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	Объем работы в часах										Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	1 курс						2 курс					3 курс				4 курс			5 курс		6 курс	Кафедра, ведущая дисциплину
			в зачетных единицах	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	Лабор. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации*																													
						Число недель теоретического обучения в семестре																																		
20	19	20	20	20							20	19	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)

Базовая часть

1	История и философия науки	Б1.1	2	72	46	36					2	8	26					2К														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											ПИП
---	--	---------	---	-----	----	----	--	--	----	---	----	----	--	--	--	--	--	----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

Многосеместровые модули

3	Иностранный язык (модуль)	Б1.3	10	360	236			216		4	16	124			1			2К	Д1	6	6	6	6								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
-----	--	-----------	---	-----	-----	--	--	-----	--	---	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	-------

УЧУ: МР

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	
4	Технология и оборудование механической и физико-технической обработки (модуль)	Б1.4	15	540	78	18					6	54	462				5К	3 4			1 3 108	6 216	6 216							TMC	
Базовая часть модуля "Технология и оборудование механической и физико-технической обработки (модуль)"																															
4.1	Технология и оборудование механической и физико-технической обработки	Б1.4.1	3	108	30	18					2	10									1 3 108									TMC	
Вариативная часть модуля "Технология и оборудование механической и физико-технической обработки (модуль)"																															
4.2	Моделирование процессов механической и физико-технической обработки	Б1.В1.4.2	6	216	23						2	21											6 216							TMC	
4.3	Дисциплина по выбору аспиранта: Теория проектирования специального оборудования для механической и физико-технической обработки Термическая и термопластическая обработка	Б1.В1.4.3	6	216	25						2	23												6 216						TMC	

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						2 3			2 72	3 108										TMC	
5.2	Научно-исследовательская практика	Б2.В1.5.2	2	72	2						2	70						Д4						2 72								TMC	

Б3. Научные исследования Вариативная часть

6	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук**	Б3.В1.6	194	698 4	705						16	68 9	627 9					Д1 Д2 Д3 Д4 Д5 Д6 Д7 Д8	21 756	22 792	24 864	22 792	24 864	30 108	30 108	21 756						TMC
---	--	---------	-----	----------	-----	--	--	--	--	--	----	---------	----------	--	--	--	--	--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--	--	--	--	--	-----

Б4. Государственная итоговая аттестация

7	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б4.7	3	108	4						2	104					8										3 108					TMC
8	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Б4.8	6	216									216														6 216					TMC

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Факультативные дисциплины

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

Лекции	Лаб. раб.	Сумма час.	Практи- ки	З.Е.	Часов всего
--------	--------------	---------------	---------------	------	----------------

Обозначения курсовых проектов:

п - по дисциплине в *п*-ом семестре

Кл - 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: 15.06.01_05.02.07-61, 15.06.01_05.02.07-71,
15.06.01_05.02.07-81, 15.06.01_05.02.07-91

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

** - сокращенное наименование: научно-исследовательская работа



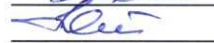

Часов всего: 8388 Часов аудиторных 306 Кол-во часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 (от общего кол-ва аудиторных занятий по Блоку 1) - % 29,4

		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 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 технологии машиностроения

 Рахимьянов Х. М.
 Янпольский В. В.
 Драгунов В. П.
 Рахимьянов Х. М.



Образовательная программа утверждена ученым советом механико-технологического факультета, протокол №5 от 21.06.2019