

Утверждаю

Первый проректор

профессор

"21" 06/2018

Расторгуев Г.И.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 05.06.01 Науки о Земле

профиль/специализация: Геозкология (в горно-перерабатывающей промышленности и металлургии)

Форма обучения: очная

Срок обучения: 3 года

Квалификация: Исследователь.

Преподаватель-исследователь

Год начала подготовки: 2016 и последующие

Основные виды деятельности: научно-исследовательская, педагогическая

№ 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 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													
					В контактной форме	Лекции	Лабор. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация																			Консультации*	Число недель теоретического обучения в семестре											
																														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		2	2										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						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									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									ИЯ ТФ
-----	--	-----------	---	-----	-----	--	--	-----	--	---	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

уу: [подпись]

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	Геоэкология (в горно-перерабатывающей промышленности и металлургии) (модуль)	Б1.4	15	540	78	18				6	54	462					5К	Д3 4			1	3 108	6 216	6 216							ИПЭ
Базовая часть модуля "Геоэкология (в горно-перерабатывающей промышленности и металлургии) (модуль)"																															
4.1	Научные основы рационального использования природных ресурсов	Б1.4.1	3	108	30	18				2	10										1	3 108									ИПЭ
Вариативная часть модуля "Геоэкология (в горно-перерабатывающей промышленности и металлургии) (модуль)"																															
4.2	Дисциплина по выбору аспиранта: Инженерная защита экосистем в горно-перерабатывающей промышленности Ресурсосбережение и рециклинг материалов в металлургии	Б1.В1.4.2	6	216	23					2	21												6 216								ИПЭ
4.3	Дисциплина по выбору аспиранта: Методы утилизации отходов при добыче и обогащении полезных ископаемых Техногенные ресурсы и технологии их использования	Б1.В1.4.3	6	216	25					2	23													6 216							ИПЭ

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									ИПЭ	
5.2	Научно-исследовательская практика	Б2.В1.5.2	2	72	2					2	70							Д4					2 72								ИПЭ	

Б3. Научные исследования Вариативная часть

6	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук**	Б3.В1.6	134	482	503					12	49	432						Д1 Д2 Д3 Д4 Д5 Д6	21 756	22 792	24 864	22 792	24 864	21 756							ИПЭ
---	--	---------	-----	-----	-----	--	--	--	--	----	----	-----	--	--	--	--	--	----------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--	--	--	--	--	--	-----

Б4. Государственная итоговая аттестация

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

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						ИПЭ

Факультативные дисциплины

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

Лекции	Лабораторные работы	Сумма часов	Практики	З.Е. Часов всего
--------	---------------------	-------------	----------	------------------

Обозначения курсовых проектов:

n - по дисциплине в *n*-ом семестре
Kn - комплексный (междисциплинарный) в *n*-ом семестре
Mn - межфакультетский в *n*-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: 05.06.01_25.00.36-61, 05.06.01_25.00.36-71, 05.06.01_25.00.36-81

Обозначения зачетов и экзаменов:

n - зачет или экзамен в *n*-ом семестре
Дn - дифференцированный зачет в *n*-ом семестре
Г - государственный экзамен
К - экзамен по дисциплине(модулю) ведет к сдаче кандидатского экзамена
**- сокращенное наименование: научно-исследовательская работа




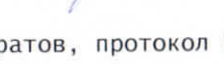
Часов всего: 6228 Часов аудиторных 306 Кол-во часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 (от общего кол-ва аудиторных занятий по Блоку 1) - % 29,4

	180	Семестр												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Кредитов	180	30	30	30	30	30	30							
Часов аудиторных в неделю		8	8	1	0	0	0							
Часов всего в неделю		54	54,5	55,8	57,6	52,7								
Часов в сессию в неделю		0	22,5	0	0	27								
Часов на практиках в неделю		0	0	0	0	0	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	134
Вариативная часть	134
Блок 4. Государственная итоговая аттестация	9
Базовая часть	9
Объем программы аспирантуры	180

ответственный за образовательную программу
 Декан факультета летательных аппаратов
 Заведующий отделом подготовки кадров высшей квалификации
 Заведующий кафедрой инженерных проблем экологии

 ларичкин В. В.
 Саленко С. Д.
 Драгунов В. П.
 ларичкин В. В.



образовательная программа утверждена ученым советом факультета летательных аппаратов, протокол №3 от 21.06.2018