

Утверждаю
Первый проректор
профессор

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 05.06.01 Науки о Земле

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

Форма обучения: очная

Срок обучения: 3 года

Квалификация: Исследователь.

Преподаватель-исследователь

Год начала подготовки: 2017 и последующие

Основные виды деятельности: научно-исследовательская, преподавательская

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	Объем работы в часах										Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	1 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			Число недель теоретического обучения в семестре												
						Лекции	Лабор. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации*								1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 курс		
																			20	19	20	20	20		7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	11 семестр		
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													ПиП
---	--	---------	---	-----	----	----	--	--	----	---	----	----	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

Многосеместровые модули

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

Базовая часть модуля "Иностранный язык (модуль)"

3.1	Иностранный язык	Б1.3.1	4	144	116			108		2	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																				ИЯ ТФ
-----	--	-----------	---	-----	-----	--	--	-----	--	---	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

УУ: МС

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	54	78	18				6	54	462					5К	Д3.4			1	1									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	1									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													ИПЭ
5.2	Научно-исследовательская практика	Б2.В1.5.2	2	72	2					2	70							Д4			2	72	3	108							ИПЭ
		Базовая часть модуля "Научно-исследовательская практика"																													
		Вариативная часть модуля "Научно-исследовательская практика"																													
		Базовая часть модуля "Педагогическая практика"																													
		Вариативная часть модуля "Педагогическая практика"																													

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													ИПЭ
		Базовая часть модуля "Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук**"																													
		Вариативная часть модуля "Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук**"																													
		Базовая часть модуля "Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук**"																													
		Вариативная часть модуля "Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук**"																													

Б4. Государственная итоговая аттестация

7	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б4.7	3	108								108																			ИПЭ
		Базовая часть модуля "Государственная итоговая аттестация"																													
		Вариативная часть модуля "Государственная итоговая аттестация"																													

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 №5 от 21.06.2019