

Утверждаю
Первый проректор
профессор

Расторгуев Г.И.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Г. Направление: 05.06.01 Науки о Земле

профиль/специализация: Экология (в нефтегазовой отрасли и энергетике)

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											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						
			в зачетных единицах	Всего	В контактной форме	в т. ч. аудиторная						Самостоятельная работа																								
						Лекции	Лабор. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации*																									
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
-----	--	-----------	---	-----	-----	--	--	-----	--	---	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

УЧ: [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	Экология (в нефтегазовой отрасли и энергетике) (модуль)	Б1.4	15	54	78	18				6	54	462					5К	Д3 4			1	1									ИПЭ																									
																																									3	108	6	216	6	216										

Базовая часть модуля "Экология (в нефтегазовой отрасли и энергетике) (модуль)"

4.1	Специальные главы направления	Б1.4.1	3	108	30	18				2	10										1	1									ИПЭ																										
																																									3	108															

Вариативная часть модуля "Экология (в нефтегазовой отрасли и энергетике) (модуль)"

4.2	Дисциплина по выбору аспиранта: Оценка воздействия энергетической отрасли на окружающую среду Экологически безопасные технологии для нефтегазовой отрасли	Б1.В1.4.2	6	216	23					2	21												6	216							ИПЭ
4.3	Дисциплина по выбору аспиранта: Технологии утилизации отходов нефтегазовой отрасли Экологически безопасные технологии обращения с отходами энергетики	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																												
																																											2	72															

**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																													
																																													3	108															





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		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