

Утверждаю

Первый проректор Расторгуев Г.И.

"__" _____ Г.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 16.04.01 Техническая физика

магистерская программа: Интеллектуальные геофизические системы

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2

Квалификация:

Год набора: 2018

№ п.п .	Наименование дисциплины	Шиф р	Объем работы								Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	Кафедра	
			в зачетных единицах	в часах							Самос т. работа	Курсовые проекты	Курсовые работы	РГЗ, реферат ы				Контроль ные работы
				Всего	в том числе, аудиторная					в т.ч. в актив. формах								
					Всего	Лекции	Лабор. работы	Практи ки	Индив ид. работа									

ДМ Дисциплины

Базовые дисциплины

1	Иностранный язык делового общения	ДМ.1	7	252	108			108		36	108					3	1 2	ИЯ ТФ
2	Маркетинг и менеджмент	ДМ.2	5	180	72			72		36	72			1 2		2	1	ЛС
3	Философия	ДМ.3	3	108	36	18		18		36	45					3		философии
4	Современные проблемы физики	ДМ.4. П	2	72	36			36		36	18			1		1		ГС
5	Приборы и методы для профессиональной деятельности	ДМ.5	3	108	72	36		36			18			1		1		ГС

Итого Базовые дисциплины	20	720	324
--------------------------	----	-----	-----

Вариативные дисциплины

6	Технологии индукционного каротажа	ДМ.В1.6. П	3	108	36	36					54					1		ГС
7	Обратные задачи геофизики	ДМ.В1.7	3	108	36			36			36		2			2		ГС
8	Технологии интерпретации данных геофизических исследований скважин	ДМ.В1.8	8	288	144	54		90			99					2 3		ГС
9	Геоэкология	ДМ.В1.9	3	108	28	14		14			80						4	ГС
10	Дополнительные разделы геофизики	ДМ.В1.10	7	252	120			120			132						Д4 2 3	ГС

11	Работа с научно-технической информацией	ДМ.В1.11	5	180	90	36		54			90					Д2 1	ГС
----	---	----------	---	-----	----	----	--	----	--	--	----	--	--	--	--	------	----

Итого Вариативные дисциплины	29	1044	454
------------------------------	----	------	-----

Вариативные дисциплины по выбору студента

12.1	Математическое моделирование физических процессов	ДМ.В2.12 .1	10	360	144			144			144					1 2	ЛС
12.2	Математическое моделирование электронных средств	ДМ.В2.12 .2														1 2	ЛС

По выбору 1 из 2

13.1	Геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых	ДМ.В2.13 .1	3	108	36	36				72						2	ГС
13.2	Геоинформационные системы	ДМ.В2.13 .2 .П														2	ГС

По выбору 1 из 2

14.1	Экономика минерально-сырьевого комплекса России и мира	ДМ.В2.14 .1	3	108	36	36				72						1	ГС
14.2	Вычислительные методы в геофизике	ДМ.В2.14 .2 .П														1	ГС

По выбору 1 из 2

Итого Вариативные дисциплины по выбору студента	16	576	216
Итого по циклу ДМ Дисциплины	65	2340	994

М3 Практика и научно-иссл. работа

Вариативные дисциплины

15	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	М3.В1.15	3	108						108						Д2	ГС
16	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	М3.В1.16	2	72						72						3	ГС
17	Производственная практика: научно-исследовательская работа	М3.В1.17	25	900						900						Д1 Д2 Д3	ГС
18	Производственная (преддипломная) практика: научно-исследовательская работа	М3.В1.18	16	576						576						Д4	ГС

Итого Вариативные дисциплины	46	1656	0
Итого по циклу М3 Практика и научно-иссл. работа	46	1656	0

М4 Итоговая государственная аттестация

Базовые дисциплины

19	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	М4.19	3	108						108					Г		ГС
20	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	М4.20	6	216						216							ГС

Итого Базовые дисциплины	9	324	0
Итого по циклу М4 Итоговая государственная аттестация	9	324	0

Ф Факультативные дисциплины

Вариативные дисциплины

21	Философские вопросы естествознания	Ф.В1.21	4	144	36	18		18		18	108						2	философии
----	------------------------------------	---------	---	-----	----	----	--	----	--	----	-----	--	--	--	--	--	---	-----------

Итого Вариативные дисциплины	4	144	36
Итого по циклу Ф Факультативные дисциплины	4	144	36

Обозначения курсовых проектов:

n - дисциплинарный в *n*-ом семестре
Kn - комплексный (междисциплинарный) в *n*-ом семестре
Mn - межфакультетский в *n*-ом семестре

Обозначения зачетов:

n - *n*-ом семестре
Дn - дифференцированный в *n*-ом семестре

Часов всего: 4320 Часов аудиторных 994

Ответственный за образовательную программу Ельцов И. Н.
Декан факультета Корель И. И.
Заведующий кафедрой Ельцов И. Н.
Учебный план одобрен советом факультета, протокол №0 от 0



0 000012 345678