

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Родионова Светлана Евгеньевна
Должность: Начальник учебно-методического управления
Дата подписания: 06.12.2022 16:12:22
Уникальный программный ключ:
3d7c75ac99fd0ac390d8867fe19b94e675a67209f5692fc73e4e4767f4223223

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО Башкирский государственный университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 02.03.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

03.04.02

03.04.02 Физика

Программа магистратуры: Цифровые технологии в промышленной геофизике

Кафедра: Геофизики

Факультет: Физико-технический институт

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 914 от 07.08.2020

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.021	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫСЛОВОЙ ГЕОЛОГИИ
19.044	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБРАБОТКЕ И ИНТЕРПРЕТАЦИИ СКВАЖИННЫХ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ (В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ)
19.050	СПЕЦИАЛИСТ-ПЕТРОФИЗИК
19.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОДСЧЕТУ И УПРАВЛЕНИЮ ЗАПАСАМИ УГЛЕВОДОРОДОВ
19.046	СПЕЦИАЛИСТ ПО РЕГИСТРАЦИИ СКВАЖИННЫХ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ (В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ)
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМП

Начальник УМУ

И.о. директора

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Морозкин Н.Д.



"02"

[Signature] / Галимханов А.Б./
[Signature] / Родионова С.Е./
[Signature] / Шарафуллин И.Ф./

План Учебный план магистратуры 'm03.04.02_2022_Физика_Цифр. техн. в промысл. ГФ.рпх', код направления 03.04.02, программа магистратуры : Цифровые технологии в промышленной гео

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад. часов							Курс 1							Курс 2														
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контроль				
Блок 1. Дисциплины (модули)										57	57	2052	2052	645.7	1181.3	225	40	1440	451	442	122	56	264	9	818	171	17	612	194.7	190	52	82	56	4.7	363.3	54				
Обязательная часть										18	18	648	648	233.1	387.9	27	16	576	215.9	214	34			180	1.9	360.1		2	72	17.2	16			16	1.2	27.8	27			
+	Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3	12						8	8	288	288	137.6	123.4	27	6	216	120.4	120			120	0.4	95.6		2	72	17.2	16			16	1.2	27.8	27				
+	Б1.О.02	Методология современной физики		1						3	3	108	108	18.2	89.8		3	108	18.2	18	18			0.2	89.8															
+	Б1.О.03	Управление научными проектами		2						2	2	72	72	16.2	55.8		2	72	16.2	16				16	0.2	55.8														
+	Б1.О.03.01	Управление проектами								1	1	36	36	4	32		1	36	4	4			4		32															
+	Б1.О.03.02	Управление научными проектами		2						1	1	36	36	12.2	23.8		1	36	12.2	12			12	0.2	23.8															
+	Б1.О.04	Коммуникативные технологии межкультурного взаимодействия и саморазвитие		22						2	2	72	72	32.4	39.6		2	72	32.4	32	16			16	0.4	39.6														
+	Б1.О.04.01	Культура и межкультурные взаимодействия в современном мире		2						1	1	36	36	16.2	19.8		1	36	16.2	16	16			0.2	19.8															
+	Б1.О.04.02	Практикум по саморазвитию и психопрофилактике		2						1	1	36	36	16.2	19.8		1	36	16.2	16			16	0.2	19.8															
+	Б1.О.05	Построение геологических моделей месторождения нефти и газа		1					1	3	3	108	108	28.7	79.3		3	108	28.7	28			28	0.7	79.3															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										39	39	1404	1404	412.6	793.4	198	24	864	235.1	228	88	56	84	7.1	457.9	171	15	540	177.5	174	52	82	40	3.5	335.5	27				
+	Б1.В.01	Менеджмент в профессиональной сфере		1						2	2	72	72	18.2	53.8		2	72	18.2	18	18			0.2	53.8															
+	Б1.В.02	Специальный физический практикум		12						4	4	144	144	38.4	105.6		4	144	38.4	38		38	0.4	105.6																
+	Б1.В.03	Пакеты автоматизированной обработки данных промышленной геофизики		3					3	3	3	108	108	48.7	59.3											3	108	48.7	48		48			0.7	59.3					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1						1	5	5	180	180	47.7	87.3	45	5	180	47.7	46	18			28	1.7	87.3	45													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Комплексная интерпретация данных промышленной геофизики	1						1	5	5	180	180	47.7	87.3	45	5	180	47.7	46	18			28	1.7	87.3	45													
-	Б1.В.ДВ.01.02	Геофизические методы исследования скважин	1						1	5	5	180	180	47.7	87.3	45	5	180	47.7	46	18			28	1.7	87.3	45													
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1							4	4	144	144	37.2	52.8	54	4	144	37.2	36	18	18		1.2	52.8	54														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные проблемы геофизики	1							4	4	144	144	37.2	52.8	54	4	144	37.2	36	18	18		1.2	52.8	54														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированная обработка геофизических данных	1							4	4	144	144	37.2	52.8	54	4	144	37.2	36	18	18		1.2	52.8	54														
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2							3	3	108	108	30.2	77.8		3	108	30.2	30	14			16	0.2	77.8														
-	Б1.В.ДВ.03.01	Термогидродинамические процессы в многофазных средах		2						3	3	108	108	30.2	77.8		3	108	30.2	30	14			16	0.2	77.8														
+	Б1.В.ДВ.03.02	Геофизические исследования в необсаженных скважинах		2						3	3	108	108	30.2	77.8		3	108	30.2	30	14			16	0.2	77.8														
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	2						2	3	3	108	108	31.7	49.3	27	3	108	31.7	30	10			20	1.7	49.3	27													
+	Б1.В.ДВ.04.01	Метрология, стандартизация, сертификация	2							2	3	3	108	108	31.7	49.3	27	3	108	31.7	30	10		20	1.7	49.3	27													
-	Б1.В.ДВ.04.02	Аппаратура геофизических исследований скважин	2							2	3	3	108	108	31.7	49.3	27	3	108	31.7	30	10		20	1.7	49.3	27													
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	2						2	3	3	108	108	31.7	31.3	45	3	108	31.7	30	10			20	1.7	31.3	45													
+	Б1.В.ДВ.05.01	Современная геология нефтегазовых месторождений	2							2	3	3	108	108	31.7	31.3	45	3	108	31.7	30	10		20	1.7	31.3	45													
-	Б1.В.ДВ.05.02	Геофизические методы контроля разработки месторождений	2							2	3	3	108	108	31.7	31.3	45	3	108	31.7	30	10		20	1.7	31.3	45													
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	3						3	3	3	108	108	37.7	43.3	27									5	180	37.7	36	18		18	1.7	43.3	27						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Геофизические методы подсчета запасов нефти и газа	3							3	3	108	108	37.7	43.3	27									5	180	37.7	36	18		18	1.7	43.3	27						
-	Б1.В.ДВ.06.02	Физические основы разработки месторождений углеводородов	3							3	3	108	108	37.7	43.3	27									5	180	37.7	36	18		18	1.7	43.3	27						
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	34						4	5	5	180	180	46.9	133.1										5	180	46.9	46	12	34		0.9	133.1							
+	Б1.В.ДВ.07.01	Методики обработки и интерпретации гидродинамических исследований скважин		34						4	5	5	180	180	46.9	133.1									5	180	46.9	46	12	34		0.9	133.1							
-	Б1.В.ДВ.07.02	Гидродинамические методы исследования пластов		34						4	5	5	180	180	46.9	133.1									5	180	46.9	46	12	34		0.9	133.1							
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	4							4	4	144	144	44.2	99.8										4	144	44.2	44	22		22	0.2	99.8							
+	Б1.В.ДВ.08.01	Геофизические исследования при капремонте		4						4	4	144	144	44.2	99.8										4	144	44.2	44	22		22	0.2	99.8							
-	Б1.В.ДВ.08.02	Комплексная интерпретация данных каротажа скважин		4						4	4	144	144	44.2	99.8										4	144	44.2	44	22		22	0.2	99.8							
Блок 2. Практика										57	57	2052	2052	51	2001			18	648	26	16			16	10	622		39	1404	25	8			8	17	1379				
Обязательная часть										30	30	1080	1080	42	1038			18	648	26	16			16	10	622		12	432	16	8			8	8	416				

План Учебный план магистратуры 'm03.04.02_2022_Физика_Цифр. техн. в промысл. ГФ.plx', код направления 03.04.02, программа магистратуры : Цифровые технологии в промышленной гео

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад. часов										Курс 1										Курс 2									
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Контр роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контро ль					
+	Б2.О.01	Учебная практика			12234	2					30	30	1080	1080	42	1038		18	648	26	16			16	10	622		12	432	16	8			8	8	416					
+	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа			1234	2					24	24	864	864	40	824		12	432	24	16			16	8	408		12	432	16	8			8	8	416					
+	Б2.О.01.02(У)	Педагогическая практика			2						6	6	216	216	2	214		6	216	2				2	214																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										27	27	972	972	9	963												27	972	9							9	963				
+	Б2.В.01	Производственная практика			34						27	27	972	972	9	963											27	972	9					9	963						
+	Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3						21	21	756	756	7	749										21	756	7					7	749							
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			4						6	6	216	216	2	214										6	216	2					2	214							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										6	6	216	216	21	195												6	216	21						21	195					
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4								6	6	216	216	21	195										6	216	21					21	195							
ФТД.Факультативные дисциплины										4	4	144	144	36.4	107.6		4	144	36.4	36	36					0.4	107.6														
+	ФТД.01	Седиментология		2							2	2	72	72	18.2	53.8		2	72	18.2	18	18				0.2	53.8														
+	ФТД.02	Литология природных резервуаров		2							2	2	72	72	18.2	53.8		2	72	18.2	18	18				0.2	53.8														
Итого з.е./Акад. часов (без факультативов)										120	120	4320	4320	717.7	3377.3	225	58	2088	477	458	122	56	280	19	1440	171	62	2232	240.7	198	52	82	64	42.7	1937.3	54					