

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Романчук Иван Сергеевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 13.06.2024 16:21:01
 Уникальный программный ключ:

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
 Школа естественных наук
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 Направление подготовки: 16.04.01 Техническая физика
 Направленность (профиль): Физика недр
 Уровень высшего образования: Магистратура

Квалификация: Магистр
 8319e0c2b582f1d4e443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479
 Срок получения образования: 2 года
 Форма обучения: Очная

Период обучения: 2023 - 2025
 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3+)
 Идентификатор 000077681

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам					Трудоемкость по периодам обучения, з.е.				Компетенции
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	Объем образовательной программы (ее части), з.е.	1 курс		2 курс		
							Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	
Б1 Дисциплины (модули)											
Обязательная часть											
1	Естественнонаучные основы нефтегазового дела	1				4	4				ОПК-2,4,УК-1
2	Избранные разделы геологии		1			4	4				ОПК-2,4
3	Иностранный язык для академических целей	2	1			4	2	2			УК-4,5
4	Командообразование в проектной деятельности		1			2	2				ОПК-3,УК-3,6
5	Культура делового общения		3			2			2		ОПК-3,УК-4,5
6	Математическое моделирование задач гидроразрыва пласта	3	2			4	2	2			ОПК-4,6
7	Основы геолого-гидродинамического моделирования		2			2	2				ОПК-4,6
8	Профессиональный английский язык		1,2			3	1	2			УК-4,5
9	Специальный семинар		3			3			3		ОПК-7,УК-1
10	Физика ядра		3			3			3		ОПК-1,5
11	Экономика в нефтегазовом бизнесе		3			2			2		ОПК-8,УК-2
Итого: Обязательная часть		3	11			33	13	8	12		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Обязательные дисциплины (модули)											
1	Гидродинамическое моделирование потоков сложной формы		2			4		4			ПК-1,2
2	Неизотермическая многокомпонентная фильтрация	2	1			5	2	3			ПК-2
3	Прикладные задачи механики гетерогенных систем	1				4	4				ПК-1,2
4	Специальные вопросы гидромеханики		1			4	4				ПК-2
5	Физическая химия в нефтегазовой отрасли		3			2			2		ПК-2
6	Фильтрационное моделирование локальных задач		2			2		2			ПК-1,2
Итого: Обязательные дисциплины (модули)		2	5			21	10	9	2		
Итого: Элективные дисциплины (модули)		1	2			8		4	4		
Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений		3	7			29	10	13	6		
Итого: Б1 Дисциплины (модули)		6	18			62	23	21	18		
Б2 Практика											
Обязательная часть											
Учебная практика											
1	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2			9		9			ОПК-1,3,5
Итого: Учебная практика			1			9		9			
Производственная практика											
1	Научно-исследовательская работа		3			9			9		ОПК-1,3,5
Итого: Производственная практика			1			9			9		
Итого: Обязательная часть			2			18		9	9		

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам					Объем образовательной программы (ее части), з.е.	Трудоемкость по периодам обучения, з.е.				Компетенции
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	1 курс		2 курс				
						Первый семестр		Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Учебная практика												
1	Технологическая (проектно-технологическая) практика (часть 1)		1			3	3					ПК-1,2
Итого: Учебная практика			1			3	3					
Производственная практика												
1	Преддипломная практика		4			24				24		ПК-1,2
2	Технологическая (проектно-технологическая) практика (часть 2)		2			7	7					ПК-1,2
Итого: Производственная практика			2			31	7			24		
Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений			3			34	3	7		24		
Итого: Б2 Практика			5			52	3	16	9	24		
Б3 Государственная итоговая аттестация												
1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4				6				6		ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8,ПК-1,2,УК-1,2,3,4,5,6
Итого: Б3 Государственная итоговая аттестация		1				6				6		
Итого за весь срок обучения		7	23			120	26	37	27	30		
Обязательных зачетов						23	7	9	6	1		
Обязательных экзаменов						7	2	2	2	1		
Обязательных дифференцированных зачетов												

Объем контактной работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 1 168 ак.ч.

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Школа естественных наук
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Направление подготовки: 16.04.01 Техническая физика
Направленность (профиль): Физика недр
Уровень высшего образования: Магистратура

Квалификация: Магистр Срок получения образования: 2 года Форма обучения: Очная	Период обучения: 2023 - 2025 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000077681
--	---

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам					Объем образовательной программы (ее части), з.е.	Трудоемкость по периодам обучения, з.е.				Компетенции
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	1 курс		2 курс				
						Первый семестр		Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр		
Б1 Дисциплины (модули)												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Элективные дисциплины (модули)												
Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.1												
1	Термодинамика газовых гидратов		2			2		2				ПК-1,2
2	Транспорт углеводородов		2			2		2				ПК-1,2
Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.2												
1	Криология недропользователя		2			2		2				ПК-1
2	Современные вызовы нефтегазовой отрасли		2			2		2				ПК-1
Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.3												
1	Геолого-гидродинамическое моделирование	3				4			4			ПК-2
2	Гидрогазодинамика	3				4			4			ПК-2
Итого: Элективные дисциплины (модули)												
Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
		1	2			8		4	4			
Итого: Б1 Дисциплины (модули)												
		1	2			8		4	4			

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Школа естественных наук
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Направление подготовки: 16.04.01 Техническая физика
Направленность (профиль): Физика недр
Уровень высшего образования: Магистратура

Квалификация: Магистр Срок получения образования: 2 года Форма обучения: Очная	Период обучения: 2023 - 2025 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000077681
--	---

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам					Трудоемкость по периодам обучения, з.е.				Компетенции
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	Объем образовательной программы (ее части), з.е.	1 курс		2 курс		
							Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	
Компоненты ОП, реализуемые в форме практической подготовки											
Б2 Практика											
Обязательная часть											
Учебная практика											
1	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2			9		9			ОПК-1,3,5
Итого: Учебная практика			1			9		9			
Производственная практика											
1	Научно-исследовательская работа		3			9			9		ОПК-1,3,5
Итого: Производственная практика			1			9			9		
Итого: Обязательная часть			2			18		9	9		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Учебная практика											
1	Технологическая (проектно-технологическая) практика (часть 1)		1			3	3				ПК-1,2
Итого: Учебная практика			1			3	3				
Производственная практика											
1	Преддипломная практика		4			24			24		ПК-1,2
2	Технологическая (проектно-технологическая) практика (часть 2)		2			7	7				ПК-1,2
Итого: Производственная практика			2			31	7		24		
Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений			3			34	3	7	24		
Итого: Б2 Практика			5			52	3	16	9	24	

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Школа естественных наук
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Направление подготовки: 16.04.01 Техническая физика
Направленность (профиль): Физика недр
Уровень высшего образования: Магистратура

Квалификация: Магистр Срок получения образования: 2 года Форма обучения: Очная	Период обучения: 2023 - 2025 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000077681
--	---

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам				Объем образовательной программы (ее части), з.е.	Трудоемкость по периодам обучения, з.е.				Компетенции
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы		1 курс		2 курс		
							Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	
ФД Факультативные дисциплины (модули)											
1	Тренинг успешной карьеры			2		2		2			УК-6
2	Тренинг целеполагания			2		2		2			УК-6
Итого: ФД Факультативные дисциплины (модули)				2		4		4			