Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Романчук Иван Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.11.2022 10:52:34
Уникальный программный ключ:
6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d095fac545cd074d81181590452479

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Физико-технический институт
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Направление подготовки / Специальность: 16.04.01 Техническая физика
Направленность (профиль) / Специализация: Физика недр
Уровень высшего образования: магистратура

Квалификация: Магистратура Срок получения образования: 2 года Форма обучения: очная	Период обучения: 2022-2024 Образовательный стандарт (ФГОС ВО) 3++ Идентификатор 000072161

№	Наименование блоков, частей ООП, дисциплин (модулей), практик	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам				Объём образовательной программы (её части), з.е.	Распределение нагрузки по периодам				Компетенции
							1 курс		2 курс		
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы		Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	
Б1 Дисциплины (модули)											
Обязательная часть											
1	Иностранный язык для академических целей	2	1			**4**	2	2			УК-4,5
2	Естественнонаучные основы нефтегазового дела	1				**4**	4				ОПК-2,4,УК-1

№	Наименование блоков, частей ООП, дисциплин (модулей), практик	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам				Объём образовательной программы (её части), з.е.	Распределение нагрузки по периодам				Компетенции
							1 курс		2 курс		
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы		Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	
3	Командообразование в проектной деятельности		1			**2**	2				ОПК-3,УК-3,6
4	Избранные разделы геологии		1			**4**	4				ОПК-2,4
5	Профессиональный английский язык		1,2			**3**	1	2			УК-4,5
6	Основы геолого-гидродинамического моделирования		2			**2**		2			ОПК-4,6
7	Математическое моделирование задач гидроразрыва пласта	3	2			**4**		2	2		ОПК-4,6
8	Физика керна		3			**3**			3		ОПК-1,5

№	Наименование блоков, частей ООП, дисциплин (модулей), практик	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам				Объём образовательной программы (её части), з.е.	Распределение нагрузки по периодам				Компетенции
							1 курс		2 курс		
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы		Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	
9	Культура делового общения		3			**2**			2		ОПК-3,УК-4,5
10	Экономика в нефтегазовом бизнесе		3			**2**			2		ОПК-8,УК-2
11	Специальный семинар		3			**3**			3		ОПК-7,УК-1
Итого: Обязательная часть		**3**	**11**	**0**	**0**	**33**	**13**	**8**	**12**		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Обязательные дисциплины (модули)											
1	Прикладные задачи механики гетерогенных систем	1				**4**	4				ПК-1,2
2	Специальные вопросы гидромеханики		1			**4**	4				ПК-2

№	Наименование блоков, частей ООП, дисциплин (модулей), практик	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам				Объём образовательной программы (её части), з.е.	Распределение нагрузки по периодам				Компетенции
							1 курс		2 курс		
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы		Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	
3	Неизотермическая многокомпонентная фильтрация	2	1			**5**	2	3			ПК-2
4	Гидродинамическое моделирование потоков сложной формы		2			**4**		4			ПК-1,2
5	Фильтрационное моделирование локальных задач		2			**2**		2			ПК-1,2
6	Физическая химия в нефтегазовой отрасли		3			**2**			2		ПК-2
Итого: Обязательные дисциплины (модули)		**2**	**5**	**0**	**0**	**21**	**10**	**9**	**2**		
Итого: Элективные дисциплины (модули)		**1**	**2**	**0**	**0**	**8**		**4**	**4**		
Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**3**	**7**	**0**	**0**	**29**	**10**	**13**	**6**		
Итого: Б1 Дисциплины (модули)		**6**	**18**	**0**	**0**	**62**	**23**	**21**	**18**		

№	Наименование блоков, частей ООП, дисциплин (модулей), практик	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам				Объём образовательной программы (её части), з.е.	Распределение нагрузки по периодам				Компетенции
							1 курс		2 курс		
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы		Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	
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		**0**	**1**	**0**	**0**	**9**		**9**			
Производственная практика											

№	Наименование блоков, частей ООП, дисциплин (модулей), практик	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам				Объём образовательной программы (её части), з.е.	Распределение нагрузки по периодам				Компетенции
							1 курс		2 курс		
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы		Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	
1	Научно-исследовательская работа		3			**9**			9		ОПК-1,3,5
Итого: Производственная практика		**0**	**1**	**0**	**0**	**9**			**9**		
Итого: Обязательная часть		**0**	**2**	**0**	**0**	**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		**0**	**1**	**0**	**0**	**3**	**3**				
Производственная практика											
1	Технологическая (проектно-технологическая) практика (часть 2)		2			**7**		7			ПК-1,2
2	Преддипломная практика		4			**24**				24	ПК-1,2
Итого: Производственная практика		**0**	**2**	**0**	**0**	**31**		**7**		**24**	

№	Наименование блоков, частей ООП, дисциплин (модулей), практик	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам				Объём образовательной программы (её части), з.е.	Распределение нагрузки по периодам				Компетенции
							1 курс		2 курс		
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы		Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	
Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**0**	**3**	**0**	**0**	**34**	**3**	**7**		**24**	
Итого: Б2 Практика		**0**	**5**	**0**	**0**	**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**	**0**	**0**	**0**	**6**				**6**	
Итого за весь срок обучения		**7**	**23**	**0**	**0**	**120**	**26**	**37**	**27**	**30**	
Обязательных экзаменов							**2**	**2**	**2**	**1**	
Обязательных зачётов							**7**	**9**	**6**	**1**	

Объем контактной работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 1168 ак.ч.

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Физико-технический институт
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Направление подготовки / Специальность: 16.04.01 Техническая физика
Направленность (профиль) / Специализация: Физика недр
Уровень высшего образования: магистратура

Квалификация: Магистратура Срок получения образования: 2 года Форма обучения: очная	Период обучения: 2022-2024 Образовательный стандарт (ФГОС ВО) 3++ Идентификатор 000072161

№	Наименование блоков, частей ООП, дисциплин (модулей), практик	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам				Объём образовательной программы (её части), з.е.	Распределение нагрузки по периодам				Компетенции
							1 курс		2 курс		
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы		Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	
Б1 Дисциплины (модули)											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б1 Элективные дисциплины (модули)											
Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.1											
1	Термодинамика газовых гидратов		2			**2**		2			ПК-1,2

№	Наименование блоков, частей ООП, дисциплин (модулей), практик	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам				Объём образовательной программы (её части), з.е.	Распределение нагрузки по периодам				Компетенции
							1 курс		2 курс		
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы		Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	
2	Транспорт углеводородов		2			**2**		2			ПК-1,2
Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.2											
1	Информационные технологии разработки пласта		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

№	Наименование блоков, частей ООП, дисциплин (модулей), практик	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам				Объём образовательной программы (её части), з.е.	Распределение нагрузки по периодам				Компетенции
							1 курс		2 курс		
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы		Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	
Итого: Б1 Элективные дисциплины (модули)		**1**	**2**	**0**	**0**	**8**		**4**	**4**		
Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**1**	**2**	**0**	**0**	**8**		**4**	**4**		
Итого: Б1 Дисциплины (модули)		**1**	**2**	**0**	**0**	**8**		**4**	**4**		

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

Квалификация: Магистр	Период обучения: 2022 - 2024
Срок получения образования: 2 года	Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++)
Форма обучения: Очная	Идентификатор 000072161

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам				Объем образовательной программы (ее части), з.е.	Трудоемкость по периодам обучения, з.е.				Компетенции
							1 курс		2 курс		
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы		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»
Физико-технический институт
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Направление подготовки / Специальность: 16.04.01 Техническая физика
Направленность (профиль) / Специализация: Физика недр
Уровень высшего образования: магистратура

Квалификация: Магистратура Срок получения образования: 2 года Форма обучения: очная	Период обучения: 2022-2024 Образовательный стандарт (ФГОС ВО) 3++ Идентификатор 000072161

№	Наименование блоков, частей ООП, дисциплин (модулей), практик	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам				Объём образовательной программы (её части), з.е.	Распределение нагрузки по периодам				Компетенции
							1 курс		2 курс		
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы		Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	
Факультативные дисциплины (модули)											
1	Тренинг целеполагания			2		**2**		2			УК-6
2	Тренинг успешной карьеры			2		**2**		2			УК-6
Итого: Факультативные дисциплины (модули)		**0**	**0**	**2**	**0**	**4**		**4**			