

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Романчук Иван Сергеевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 22.05.2024 19:42:14
 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
 6419a6c7b58d82a243f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

Срок получения образования: 2 года

Форма обучения: Очная

Период обучения: 2024 - 2026
 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++)
 Идентификатор 000077932

№	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)												
Обязательная часть												
1	Инженерная математика		1			2	2					ОПК-2,4,УК-1
2	Иностранный язык для академических целей	2	1			4	2	2				УК-4,5
3	Командообразование в проектной деятельности		1			2	2					ОПК-3,УК-3,6
4	Математическое моделирование процессов добычи углеводородов	2,3				7	4		3			ОПК-4,6
5	Основы геомеханики и гидроразрыва пласта	3	2			7	3		4			ОПК-4,6
6	Основы петрофизики, геологии и геологического моделирования	1				4	4					ОПК-2,4
7	Профессиональный английский язык		1,2			4	2	2				УК-4,5
8	Специальный семинар		3			2			2			ОПК-7,УК-1
9	Физика ядра		3			3			3			ОПК-1,5
10	Физика пласта	1				4	4					ОПК-8,УК-2
Итого: Обязательная часть		6	8			39	16	11	12			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Обязательные дисциплины (модули)												
1	Гидродинамическое моделирование потоков сложной формы		2			3		3				ПК-1,2
2	Лабораторный контроль пластовых флюидов		2			2		2				ПК-2
3	Неизотермическая многокомпонентная фильтрация		1,2			4	2	2				ПК-2
4	Основы нефтегазового дела		1			3	3					ПК-2
5	Основы программирования прикладных задач подземной гидродинамики		3			4			4			ПК-1,2
6	Прикладные задачи механики гетерогенных систем		3			4			4			ПК-1,2
Итого: Обязательные дисциплины (модули)			7			20	5	7	8			
Итого: Элективные дисциплины (модули)			2			4		2	2			
Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений			9			24	5	9	10			
Итого: Б1 Дисциплины (модули)		6	17			63	21	20	22			
Б2 Практика												
Обязательная часть												
Учебная практика												
1	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2			6		6				ОПК-1,3,5
2	Ознакомительная практика		1			6	6					ОПК-1,3,5
Итого: Учебная практика			2			12	6	6				
Производственная практика												
1	Научно-исследовательская работа		3			8			8			ОПК-1,3,5
Итого: Производственная практика			1			8			8			
Итого: Обязательная часть			3			20	6	6	8			

Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
Производственная практика										
1	Преддипломная практика		4			22			22	ПК-1,2
2	Технологическая (проектно-технологическая) практика		2			6	6			ПК-1,2
Итого: Производственная практика			2			28	6		22	
Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений			2			28	6		22	
Итого: Б2 Практика			5			48	6	12	8	22
Б3 Государственная итоговая аттестация										
Обязательная часть										
1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4				9			9	ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8,ПК-1,2,УК-1,2,3,4,5,6
Итого: Обязательная часть			1			9			9	
Итого: Б3 Государственная итоговая аттестация			1			9			9	
Итого за весь срок обучения		7	22			120	27	32	30	31
Обязательных зачетов						22	7	8	6	1
Обязательных экзаменов						7	2	2	2	1
Обязательных дифференцированных зачетов										

Объем контактной работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 1 066 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: 2024 - 2026 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000077932
--	---

№	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	Физические основы методов увеличения нефтеотдачи		2			2		2				ПК-1,2
Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.2												
1	Интегрированное моделирование		3			2			2			ПК-2
2	Специальные вопросы математического моделирования процессов добычи углеводородов		3			2			2			ПК-2
Итого: Элективные дисциплины (модули)												
Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Итого: Б1 Дисциплины (модули)												

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: 2024 - 2026 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000077932
--	---

№	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	
Компоненты ОП, реализуемые в форме практической подготовки											
Б2 Практика											
Обязательная часть											
Учебная практика											
1	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2			6		6			ОПК-1,3,5
2	Ознакомительная практика		1			6	6				ОПК-1,3,5
Итого: Учебная практика			2			12	6	6			
Производственная практика											
1	Научно-исследовательская работа		3			8			8		ОПК-1,3,5
Итого: Производственная практика			1			8			8		
Итого: Обязательная часть			3			20	6	6	8		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Производственная практика											
1	Преддипломная практика		4			22				22	ПК-1,2
2	Технологическая (проектно-технологическая) практика		2			6		6			ПК-1,2
Итого: Производственная практика			2			28		6		22	
Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений			2			28		6		22	
Итого: Б2 Практика			5			48	6	12	8	22	

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: 2024 - 2026 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000077932
--	---

№	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				