

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Романчук Иван Сергеевич  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 18.04.2025 10:47:09  
 Уникальный программный ключ:

Квалификация: Магистр  
 Ссылка на документ: 443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479  
 Срок получения образования: 2 года  
 Форма обучения: Очная

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»  
 Передовая инженерная школа  
 УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
 Направление подготовки: 16.04.01 Техническая физика  
 Направленность (профиль): Интегрированное моделирование нефтегазовых месторождений  
 Уровень высшего образования: Магистратура

Период обучения: 2025 - 2027  
 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++)  
 Идентификатор 000080898

№	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 триместр	Второй триместр	Третий триместр	Четвертый триместр	Пятый триместр	Шестой триместр	
<b>Б1 Дисциплины (модули)</b>													
<b>Обязательная часть</b>													
1	Бурение			1		2	2						ОПК-1,7,ПК-2
2	Геологическое моделирование			3		3		3					ОПК-3,4,ПК-1
3	Геофизические исследования скважин	1				3	3						ОПК-2,ПК-1,2,3,УК-1
4	Гидродинамические исследования скважин			2		2	2						ОПК-4,ПК-3,4
5	Гидродинамическое моделирование	3				4		4					ОПК-4,ПК-1
6	Естественно-научные основы нефтегазового дела		1			2	2						ОПК-4
7	Иностранный язык общей коммуникации (английский)		1			2	2						УК-4,5
8	Иностранный язык профессиональной коммуникации (английский)		1,2	3		6	2	2	2				УК-4,5
9	Интегрированное моделирование	3				4		4					ОПК-6,ПК-3,4
10	Общая геология		1			2	2						ОПК-2,ПК-1,2,УК-1
11	Основы разработки месторождений	2		3		5		3	2				ОПК-1,ПК-3,4
12	Технология добычи			2		3		3					ОПК-1,2
13	Физика пласта	2				3		3					ОПК-4,5,ПК-2,3
<b>Итого: Обязательная часть</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>		<b>41</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>15</b>				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>													
<b>Обязательные дисциплины (модули)</b>													
1	PVT моделирования		3			2		2					ПК-1,4

№	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 триместр	Второй триместр	Третий триместр	Четвертый триместр	Пятый триместр	Шестой триместр		
2	Аналитика данных и основы программирования		3			2			2					ПК-3
3	Введение в нефтегазовое дело		1			1	1							УК-1,6
4	Геохимия нефти и газа	1				2	2							ПК-2,4
5	Методы увеличения нефтеотдачи		2			2		2						ПК-2,3
6	Нефтегазопромысловая геология		1			1	1							ПК-1
7	Основы научно-исследовательской и проектной деятельности		1,2,3			3	1	1	1					УК-1,2,3,4,6
8	Основы сейсморазведки		1			1	1							ПК-1
9	Поверхностное обустройство			2		2		2						ПК-4
10	Прикладная седиментология терригенных и карбонатных коллекторов		1			1	1							ПК-3,УК-1
11	Проектный менеджмент			4		3				3				УК-1,2
12	Теоретические основы PVT моделирования		1			1	1							ПК-4,УК-1
13	Технологическое предпринимательство			4		2				2				УК-1,2,3,4
14	Экономика проекта			3		3			3					УК-1
15	Эксплуатация объектов подготовки углеводородного сырья			2		2		2						ПК-4,УК-1
<b>Итого: Обязательные дисциплины (модули)</b>		<b>1</b>	<b>11</b>	<b>5</b>		<b>28</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>5</b>				
<b>Итого: Элективные дисциплины (модули)</b>			<b>2</b>			<b>2</b>				<b>2</b>				
<b>Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		<b>1</b>	<b>13</b>	<b>5</b>		<b>30</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>7</b>				
<b>Итого: Б1 Дисциплины (модули)</b>		<b>6</b>	<b>18</b>	<b>11</b>		<b>71</b>	<b>21</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>7</b>				

№	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 триместр	Второй триместр	Третий триместр	Четвертый триместр	Пятый триместр	Шестой триместр	
<b>Б2 Практика</b>													
<b>Обязательная часть</b>													
<b>Учебная практика</b>													
1	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			5		14					14		ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8,УК-1,2,3,6
<b>Итого: Учебная практика</b>				1		14					14		
<b>Итого: Обязательная часть</b>				1		14					14		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>													
<b>Производственная практика</b>													
1	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6		26						26	ПК-1,2,3,4,УК-1,2,3,6
<b>Итого: Производственная практика</b>				1		26						26	
<b>Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>				1		26						26	
<b>Итого: Б2 Практика</b>				2		40					14	26	
<b>Б3 Государственная итоговая аттестация</b>													
<b>Обязательная часть</b>													
1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6				9						9	ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8,ПК-1,2,3,4,УК-1,2,3,4,5,6
<b>Итого: Обязательная часть</b>		1				9						9	
<b>Итого: Б3 Государственная итоговая аттестация</b>		1				9						9	
<b>Итого за весь срок обучения</b>		7	18	13		120	21	20	23	7	14	35	
<b>Обязательных зачетов</b>						18	10	3	3	2			
<b>Обязательных экзаменов</b>						7	2	2	2			1	
<b>Обязательных дифференцированных зачетов</b>						13	1	4	4	2	1	1	

Объем контактной работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 1 990 ак.ч.

**ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»**  
**Передовая инженерная школа**  
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**Направление подготовки: 16.04.01 Техническая физика**  
**Направленность (профиль): Интегрированное моделирование нефтегазовых месторождений**  
**Уровень высшего образования: Магистратура**

Квалификация: Магистр Срок получения образования: 2 года Форма обучения: Очная	Период обучения: 2025 - 2027 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000080898
--	---

№	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 триместр	Второй триместр	Третий триместр	Четвертый триместр	Пятый триместр	Шестой триместр		
<b>Б1 Дисциплины (модули)</b>														
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>														
<b>Элективные дисциплины (модули)</b>														
<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.1</b>														
1	Навыки эффективной презентации		4			1				1				УК-1
2	Психология управленческих решений		4			1				1				УК-1
<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.2</b>														
1	Тайм-менеджмент: эффективное планирование и управление временем		4			1				1				УК-6
2	Эффективное планирование и работа в специализированном программном обеспечении		4			1				1				УК-6
<b>Итого: Элективные дисциплины (модули)</b>			2			2				2				
<b>Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			2			2				2				
<b>Итого: Б1 Дисциплины (модули)</b>			2			2				2				

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»  
Передовая инженерная школа  
УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
Направление подготовки: 16.04.01 Техническая физика  
Направленность (профиль): Интегрированное моделирование нефтегазовых месторождений  
Уровень высшего образования: Магистратура

Квалификация: Магистр Срок получения образования: 2 года Форма обучения: Очная	Период обучения: 2025 - 2027 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000080898
--	---

№	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 триместр	Второй триместр	Третий триместр	Четвертый триместр	Пятый триместр	Шестой триместр	
Компоненты ОП, реализуемые в форме практической подготовки													
<b>Б2 Практика</b>													
<b>Обязательная часть</b>													
<b>Учебная практика</b>													
1	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			5	14						14		ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8,УК-1,2,3,6
<b>Итого: Учебная практика</b>				1	14						14		
<b>Итого: Обязательная часть</b>				1	14						14		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>													
<b>Производственная практика</b>													
1	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6	26							26	ПК-1,2,3,4,УК-1,2,3,6
<b>Итого: Производственная практика</b>				1	26							26	
<b>Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>				1	26							26	
<b>Итого: Б2 Практика</b>				2	40						14	26	

**ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»**  
**Передовая инженерная школа**  
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**Направление подготовки: 16.04.01 Техническая физика**  
**Направленность (профиль): Интегрированное моделирование нефтегазовых месторождений**  
**Уровень высшего образования: Магистратура**

Квалификация: Магистр Срок получения образования: 2 года Форма обучения: Очная	Период обучения: 2025 - 2027 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000080898
--	---

№	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 триместр	Второй триместр	Третий триместр	Четвертый триместр	Пятый триместр	Шестой триместр	
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						