

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Романчук Иван Сергеевич  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 13.06.2024 16:04:43  
 Уникальный программный ключ:

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»  
 Школа естественных наук  
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
 Направление подготовки: 04.04.01 Химия  
 Направленность (профиль): Химия нефти и экологическая безопасность  
 Уровень высшего образования: Магистратура

Квалификация: Магистр  
 663190cd285b823ff1a24437f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

Срок получения образования: 2 года  
 Форма обучения: Очная

Период обучения: 2023 - 2025  
 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++)  
 Идентификатор 000077580

№	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	
<b>Б1 Дисциплины (модули)</b>											
<b>Обязательная часть</b>											
1	Дидактические проблемы химического образования			3		2			2		ОПК-4, ПК-4
2	Иностранный язык для академических целей	2	1			4		2			УК-4,5
3	Компьютерные технологии в науке и образовании			1		3	3				ОПК-1,3, УК-1
4	Методология и актуальные задачи современной химии		1,2			6	3	3			ОПК-1,2,3, ПК-1,2
5	Философские проблемы химии			2		3		3			ОПК-2, УК-1,3,6
6	Экономика химической отрасли			1		3	3				ОПК-4, УК-2
<b>Итого: Обязательная часть</b>		<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>		<b>21</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>2</b>		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											
<b>Обязательные дисциплины (модули)</b>											
1	Методы органического и нефтехимического синтеза		2			3		3			ПК-1,3
2	Нефтепромысловая химия		1			3	3				ПК-1,2
3	Обеспечение и контроль качества результатов испытаний					5			5		ПК-3
4	Реакционная способность молекул	3				3			3		ПК-1
5	Химия нефти и газа	2				6		6			ПК-1
6	Химия окружающей среды	1				4	4				ПК-1,4
7	Хроматографические методы анализа	1				5	5				ПК-2
<b>Итого: Обязательные дисциплины (модули)</b>		<b>5</b>	<b>2</b>			<b>29</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>8</b>		
<b>Итого: Элективные дисциплины (модули)</b>			<b>5</b>			<b>13</b>		<b>7</b>	<b>6</b>		
<b>Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		<b>5</b>	<b>7</b>			<b>42</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>14</b>		
<b>Итого: Б1 Дисциплины (модули)</b>		<b>6</b>	<b>10</b>	<b>4</b>		<b>63</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>16</b>		
<b>Б2 Практика</b>											
<b>Обязательная часть</b>											
<b>Учебная практика</b>											
1	Ознакомительная практика		2			3		3			ПК-1, УК-2,3
<b>Итого: Учебная практика</b>			<b>1</b>			<b>3</b>		<b>3</b>			
<b>Производственная практика</b>											
1	Научно-исследовательская работа часть 1		1,2,3			21	6	4	11		ОПК-1,4, ПК-1,2,3
2	Научно-исследовательская работа часть 2		4			12				12	ОПК-1,4, ПК-1,2,3
3	Преддипломная практика		4			9				9	ОПК-2,3, ПК-1,2,3, УК-1,2,3,4,5,6
<b>Итого: Производственная практика</b>			<b>5</b>			<b>42</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>21</b>	
<b>Итого: Обязательная часть</b>			<b>6</b>			<b>45</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>21</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 семестр		Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>												
<b>Производственная практика</b>												
1	Педагогическая практика		4			3				3		ПК-4, УК-1,4,5,6
<b>Итого: Производственная практика</b>			1			3				3		
<b>Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			1			3				3		
<b>Итого: Б2 Практика</b>			7			48	6	7	11	24		
<b>Б3 Государственная итоговая аттестация</b>												
<b>Обязательная часть</b>												
1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	4				9				9		ОПК-1,2,3,4, 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	17	4		120	29	31	27	33		
<b>Обязательных зачетов</b>						17	4	7	3	3		
<b>Обязательных экзаменов</b>						7	2	2	2	1		
<b>Обязательных дифференцированных зачетов</b>						4	2	1	1			

Объем контактной работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 824 ак.ч.

**ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»**  
**Школа естественных наук**  
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**Направление подготовки: 04.04.01 Химия**  
**Направленность (профиль): Химия нефти и экологическая безопасность**  
**Уровень высшего образования: Магистратура**

Квалификация: Магистр Срок получения образования: 2 года Форма обучения: Очная	Период обучения: 2023 - 2025 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000077580
--	---

№	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		
<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	Экологическая гидрохимия		2			2		2				ПК-2
2	Экологические проблемы в нефтехимии		2			2		2				ПК-2
<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.2</b>												
1	Катализ в процессах переработки нефти		2			2		2				ПК-2
2	Природоохранные технологии		2			2		2				ПК-2
<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.3</b>												
1	Практикум по органическому и нефтехимическому синтезу		2			3		3				ПК-2
2	Физико-химический анализ природных и технических многофазных систем		2			3		3				ПК-2
<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.4</b>												
1	Методы математической статистики в химии		3			3			3			ПК-1
2	Планирование эксперимента		3			3			3			ПК-1
<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.5</b>												
1	Рентгенофазовый анализ нефтяных коллекторов		3			3			3			ПК-1
2	Спектральные методы исследования в нефтехимии		3			3			3			ПК-1
<b>Итого: Элективные дисциплины (модули)</b>			<b>5</b>			<b>13</b>		<b>7</b>	<b>6</b>			
<b>Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			<b>5</b>			<b>13</b>		<b>7</b>	<b>6</b>			
<b>Итого: Б1 Дисциплины (модули)</b>			<b>5</b>			<b>13</b>		<b>7</b>	<b>6</b>			

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»  
Школа естественных наук  
УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
Направление подготовки: 04.04.01 Химия  
Направленность (профиль): Химия нефти и экологическая безопасность  
Уровень высшего образования: Магистратура

Квалификация: Магистр Срок получения образования: 2 года Форма обучения: Очная	Период обучения: 2023 - 2025 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000077580
--	---

№	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		
<b>Компоненты ОП, реализуемые в форме практической подготовки</b>												
<b>Б2 Практика</b>												
<b>Обязательная часть</b>												
<b>Учебная практика</b>												
1	Ознакомительная практика		2			3		3				ПК-1,УК-2,3
<b>Итого: Учебная практика</b>			<b>1</b>			<b>3</b>		<b>3</b>				
<b>Производственная практика</b>												
1	Научно-исследовательская работа часть 1		1,2,3			21	6	4	11			ОПК-1,4,ПК-1,2,3
2	Научно-исследовательская работа часть 2		4			12			12			ОПК-1,4,ПК-1,2,3
3	Преддипломная практика		4			9			9			ОПК-2,3,ПК-1,2,3,УК-1,2,3,4,5,6
<b>Итого: Производственная практика</b>			<b>5</b>			<b>42</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>21</b>		
<b>Итого: Обязательная часть</b>			<b>6</b>			<b>45</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>21</b>		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>												
<b>Производственная практика</b>												
1	Педагогическая практика		4			3			3			ПК-4,УК-1,4,5,6
<b>Итого: Производственная практика</b>			<b>1</b>			<b>3</b>			<b>3</b>			
<b>Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			<b>1</b>			<b>3</b>			<b>3</b>			
<b>Итого: Б2 Практика</b>			<b>7</b>			<b>48</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>24</b>		

**ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»**  
**Школа естественных наук**  
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**Направление подготовки: 04.04.01 Химия**  
**Направленность (профиль): Химия нефти и экологическая безопасность**  
**Уровень высшего образования: Магистратура**

Квалификация: Магистр Срок получения образования: 2 года Форма обучения: Очная	Период обучения: 2023 - 2025 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000077580
--	---

№	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		
<b>ФД Факультативные дисциплины (модули)</b>												
1	Тренинг успешной карьеры			2		2		2				УК-6
2	Тренинг целеполагания			2		2		2				УК-6
<b>Итого: ФД Факультативные дисциплины (модули)</b>				<b>2</b>		<b>4</b>		<b>4</b>				