

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Романчук Иван Сергеевич  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 22.05.2024 19:17:23  
 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): Материалы, нефтедобыча, экология  
 Уровень высшего образования: Магистратура

Квалификация: Магистр  
 8319e0c2b582f1d4e4443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479  
 Срок получения образования: 2 года  
 Форма обучения: Очная

Период обучения: 2024 - 2026  
 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++)  
 Идентификатор 000078234

№	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>Обязательная часть</b>												
1	Иностранный язык для академических целей	2	1			4	2		2			УК-4,5
2	Компьютерные технологии в науке и образовании			1		3	3					ОПК-1,3,УК-1
3	Методология и актуальные задачи современной химии		1,2			6	3		3			ОПК-1,2,3,4,ПК-1,2
4	Философские проблемы химии			2		3			3			ОПК-2,УК-1,3,6
5	Экономика химической отрасли			1		3	3					ОПК-4,УК-2
<b>Итого: Обязательная часть</b>		<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>19</b>	<b>11</b>		<b>8</b>			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>												
<b>Обязательные дисциплины (модули)</b>												
1	Дифрактометрические методы исследования			3		3			3			ПК-1
2	Нефтепромысловая химия		1			4	4					ПК-1
3	Современные материалы и технологии их производства	3				5			5			ПК-2
4	Физико-химический анализ природных и технических многофазных систем	2				5			5			ПК-2
5	Химия нефти и газа	1				5	5					ПК-1
6	Химия окружающей среды	3				4			4			ПК-3
7	Хроматографические методы анализа	1				5	5					ПК-2
<b>Итого: Обязательные дисциплины (модули)</b>		<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>31</b>	<b>14</b>		<b>5</b>		<b>12</b>	
<b>Итого: Элективные дисциплины (модули)</b>			<b>5</b>			<b>13</b>			<b>8</b>		<b>5</b>	
<b>Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		<b>5</b>	<b>6</b>	<b>1</b>		<b>44</b>	<b>14</b>		<b>13</b>		<b>17</b>	
<b>Итого: Б1 Дисциплины (модули)</b>		<b>6</b>	<b>9</b>	<b>4</b>		<b>63</b>	<b>25</b>		<b>21</b>		<b>17</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			22	6		5		11	ОПК-1,4,ПК-1,2,3
2	Научно-исследовательская работа часть 2		4			14					14	
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>45</b>	<b>6</b>		<b>5</b>		<b>11</b>	<b>23</b>
<b>Итого: Обязательная часть</b>			<b>6</b>			<b>48</b>	<b>6</b>		<b>8</b>		<b>11</b>	<b>23</b>
<b>Итого: Б2 Практика</b>			<b>6</b>			<b>48</b>	<b>6</b>		<b>8</b>		<b>11</b>	<b>23</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>Б3 Государственная итоговая аттестация</b>												
1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4				9				9	ОПК-1,2,3,4, ПК-1,2,3, УК-1,2,3,4,5,6	
<b>Итого: Б3 Государственная итоговая аттестация</b>		<b>1</b>				<b>9</b>				<b>9</b>		
<b>Итого за весь срок обучения</b>		<b>7</b>	<b>15</b>	<b>4</b>		<b>120</b>	<b>31</b>	<b>29</b>	<b>28</b>	<b>32</b>		
<b>Обязательных зачетов</b>						<b>15</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>2</b>		
<b>Обязательных экзаменов</b>						<b>7</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>		
<b>Обязательных дифференцированных зачетов</b>						<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			

Объем контактной работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 810 ак.ч.

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»  
Школа естественных наук  
УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
Направление подготовки: 04.04.01 Химия  
Направленность (профиль): Материалы, нефтедобыча, экология  
Уровень высшего образования: Магистратура

Квалификация: Магистр Срок получения образования: 2 года Форма обучения: Очная	Период обучения: 2024 - 2026 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000078234
--	---

№	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>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											
<b>Элективные дисциплины (модули)</b>											
<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.1</b>											
1	Дифрактометрический анализ неорганических соединений		2			3		3			ПК-2
2	Практикум по органическому и нефтехимическому синтезу		2			3		3			ПК-2
3	Термический анализ природных и технических объектов		2			3		3			ПК-2
<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.2</b>											
1	Коррозия металлов, солеотложение и методы защиты		2			2		2			ПК-1
2	Физико-химическое воздействие на нефтяные пласты		2			2		2			ПК-1
3	Экологические проблемы в нефтехимии		2			2		2			ПК-1
<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.3</b>											
1	Дисперсные системы и поверхностно-активные вещества в нефтедобыче		3			2			2		ПК-2
2	Катализ в процессах переработки нефти		3			2			2		ПК-2
3	Природоохранные технологии		3			2			2		ПК-2
<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.4</b>											
1	Рентгенофазовый анализ нефтяных коллекторов		2			3		3			ПК-1
2	Спектральные методы исследования в нефтехимии		2			3		3			ПК-1
3	Экологическая гидрохимия		2			3		3			ПК-1
<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.5</b>											
1	Методы органического и нефтехимического синтеза		3			3			3		ПК-3
2	Основы геохимии, минералогии и петрографии		3			3			3		ПК-3
3	Планирование эксперимента и методы математической статистики		3			3			3		ПК-3
<b>Итого: Элективные дисциплины (модули)</b>			<b>5</b>			<b>13</b>		<b>8</b>		<b>5</b>	
<b>Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			<b>5</b>			<b>13</b>		<b>8</b>		<b>5</b>	
<b>Итого: Б1 Дисциплины (модули)</b>			<b>5</b>			<b>13</b>		<b>8</b>		<b>5</b>	

**ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»**  
**Школа естественных наук**  
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
 Направление подготовки: 04.04.01 Химия  
 Направленность (профиль): Материалы, нефтедобыча, экология  
 Уровень высшего образования: Магистратура

Квалификация: Магистр Срок получения образования: 2 года Форма обучения: Очная	Период обучения: 2024 - 2026 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000078234
--	---

№	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		22	6	5	11		ОПК-1,4,ПК-1,2,3	
2	Научно-исследовательская работа часть 2		4		14			14			
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>45</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>23</b>		
<b>Итого: Обязательная часть</b>			<b>6</b>		<b>48</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>23</b>		
<b>Итого: Б2 Практика</b>			<b>6</b>		<b>48</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>23</b>		

**ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»**  
**Школа естественных наук**  
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**Направление подготовки: 04.04.01 Химия**  
**Направленность (профиль): Материалы, нефтедобыча, экология**  
**Уровень высшего образования: Магистратура**

Квалификация: Магистр Срок получения образования: 2 года Форма обучения: Очная	Период обучения: 2024 - 2026 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000078234
--	---

№	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>			