

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»



УТВЕРЖДАЮ  
Проректор

Т.В. Породаева

20

УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
Направление: 04.03.01 Химия  
Профиль: Химия  
Бакалавриат

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 4 года

Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский, организационно-управленческий, технологический

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Романчук Иван Сергеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 31.05.2023 10:31:29  
Уникальный программный ключ:  
6319edc2b5821fdafaca44b101d5779368d0817ac34f5cd074d81181530452479

92702 ВР 34+  
2019  
063244



№	Наименование дисциплины	Распределение форм контроля по периодам				Всего часов		Часы аудиторной работы					Часы внеаудиторной работы, включая самостоятельную работу обучающихся	Распределение нагрузки по периодам																				Компетенции												
		Эссе/эссе	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	Аспирантских	Аспирантских	з.е.	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия / практикумы по предмету	Всего		1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																				
														Первый семестр		Второй семестр		Третий семестр		Четвертый семестр		Пятый семестр		Шестой семестр		Седьмой семестр		Восьмой семестр																		
		Количество недель																																												
		16				17				17				17				17				17				15																				
з.е.	л	п	лб/пзп	з.е.	л	п	лб/пзп	з.е.	л	п	лб/пзп	з.е.	л	п	лб/пзп	з.е.	л	п	лб/пзп	з.е.	л	п	лб/пзп	з.е.	л	п	лб/пзп	з.е.	л	п	лб/пзп	з.е.	л	п	лб/пзп											
<b>Итого: Обязательная часть</b>		<b>22</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3 969</b>	<b>5 292</b>	<b>147</b>	<b>1 368</b>	<b>884</b>	<b>1 246</b>	<b>3 498</b>	<b>1 794</b>	<b>24</b>	<b>156</b>	<b>192</b>	<b>144</b>	<b>22</b>	<b>154</b>	<b>182</b>	<b>122</b>	<b>21</b>	<b>220</b>	<b>188</b>	<b>150</b>	<b>23</b>	<b>194</b>	<b>170</b>	<b>150</b>	<b>21</b>	<b>236</b>	<b>84</b>	<b>204</b>	<b>13</b>	<b>168</b>	<b>204</b>	<b>15</b>	<b>152</b>	<b>68</b>	<b>152</b>	<b>8</b>	<b>88</b>	<b>120</b>			
<b>Элективная физическая культура и спорт</b>																																														
1	Физическая культура и спорт: элективные курсы по видам спорта		2,3,4,5,6			246	<b>328</b>	0	0	318	0	318	10					62							64				64						64										УК-7	
<b>Итого: Элективная физическая культура и спорт</b>		<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>246</b>	<b>328</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>318</b>	<b>0</b>	<b>318</b>	<b>10</b>					<b>62</b>							<b>64</b>				<b>64</b>					<b>64</b>												
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																														
1	Переработка нефти и газа	7				108	<b>144</b>	4	50	50	0	100	44																		4	50	50											УК-1,2,8,9,10; ПК-1,2		
<b>Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>144</b>	<b>4</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>44</b>																		<b>4</b>	<b>50</b>	<b>50</b>													
<b>Итого: Б1 Дисциплины по выбору</b>		<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1 728</b>	<b>2 304</b>	<b>64</b>	<b>302</b>	<b>486</b>	<b>142</b>	<b>930</b>	<b>1 374</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>32</b>		<b>8</b>	<b>32</b>	<b>68</b>		<b>8</b>	<b>32</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>8</b>	<b>32</b>	<b>68</b>	<b>8</b>	<b>32</b>	<b>68</b>	<b>8</b>	<b>32</b>	<b>68</b>	<b>12</b>	<b>66</b>	<b>88</b>	<b>48</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>				
<b>Итого: Б1 Дисциплины (модули)</b>		<b>23</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6 051</b>	<b>8 068</b>	<b>215</b>	<b>1 720</b>	<b>1 738</b>	<b>1 388</b>	<b>4 846</b>	<b>3 222</b>	<b>28</b>	<b>172</b>	<b>224</b>	<b>144</b>	<b>30</b>	<b>186</b>	<b>312</b>	<b>122</b>	<b>29</b>	<b>252</b>	<b>286</b>	<b>184</b>	<b>31</b>	<b>226</b>	<b>302</b>	<b>150</b>	<b>29</b>	<b>268</b>	<b>216</b>	<b>204</b>	<b>21</b>	<b>200</b>	<b>132</b>	<b>204</b>	<b>31</b>	<b>268</b>	<b>206</b>	<b>200</b>	<b>16</b>	<b>148</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	
<b>Практика</b>																																														
<b>Обязательная часть</b>																																														
<b>Производственная практика</b>																																														
1	Преддипломная практика		8			189	<b>252</b>	7	0	0	0	0	252																															-4,67 н. Распределочная практика УК-1,4,5,6,7, ОПК-1,3,6, ПК-1,5,6		
2	Технологическая практика		6			162	<b>216</b>	6	0	0	0	0	216																		4 н.													УК-2,3,8, ОПК-2,4,5, ПК-3,4,5,6		
<b>Итого: Производственная практика</b>		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>144</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>144</b>																		<b>4</b>															
<b>Итого: Обязательная часть</b>		<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>351</b>	<b>468</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>468</b>																		<b>4</b>													<b>7</b>		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																														
<b>Учебная практика</b>																																														
1	Ознакомительная практика		2			54	<b>72</b>	2	0	0	0	0	72										1,33 н. Распределочная практика																					УК-1,3,5,6, ПК-1		
<b>Итого: Учебная практика</b>		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>72</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>										<b>2</b>																							
<b>Производственная практика</b>																																														
1	Научно-исследовательская работа		6			108	<b>144</b>	4	0	0	0	0	144																		2,56 н. Распределочная практика													ОПК-2,3,4,5,6, ПК-1,2,3,4,5,6		
<b>Итого: Производственная практика</b>		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>144</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>144</b>																		<b>4</b>															
<b>Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>162</b>	<b>216</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>216</b>										<b>2</b>								<b>4</b>															
<b>Итого: Б2 Практика</b>		<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>513</b>	<b>684</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>684</b>										<b>2</b>								<b>10</b>													<b>7</b>		
<b>Б3 Государственная итоговая аттестация</b>																																														
<b>Обязательная часть</b>																																														
1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				162	<b>216</b>	6	0	0	0	0	216																		4 н.													УК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10; ОПК-1,2,3,4,5,6; ПК-1,2,3,4,5,6; ДПК-1,2,3		
<b>Итого: Б3 Государственная итоговая аттестация</b>		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>162</b>	<b>216</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>216</b>																															<b>6</b>		
<b>Итого за весь срок обучения</b>		<b>24</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6 726</b>	<b>8 968</b>	<b>240</b>	<b>1 720</b>	<b>1 738</b>	<b>1 388</b>	<b>4 846</b>	<b>4 122</b>	<b>28</b>	<b>172</b>	<b>224</b>	<b>144</b>	<b>32</b>	<b>186</b>	<b>312</b>	<b>122</b>	<b>29</b>	<b>252</b>	<b>286</b>	<b>184</b>	<b>31</b>	<b>226</b>	<b>302</b>	<b>150</b>	<b>29</b>	<b>268</b>	<b>216</b>	<b>204</b>	<b>31</b>	<b>200</b>	<b>132</b>	<b>204</b>	<b>31</b>	<b>268</b>	<b>206</b>	<b>200</b>	<b>29</b>	<b>148</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	
<b>Обязательных зачетов</b>																																														
<b>% лекционных занятий</b>																																											<b>37,99</b>			

\* - проводится в онлайн формате

ФГАОУ ВО «Томский государственный университет»  
 Институт химии  
 УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
 Направление: 04.03.01 Химия (бакалавриат)  
 Профиль: Химия  
 Очная форма обучения

№	Наименование дисциплины	Распределение форм контроля по периодам						Всего часов		Часы аудиторной работы				Часы внеаудиторной работы, выполняемой студентами по заданию обучающихся	Распределение нагрузки по периодам																								Компетенции								
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	Аспирантских	Академических	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия / занятия по подгруппам	Всего	1 курс								2 курс								3 курс								4 курс											
												Первый семестр			Второй семестр		Третий семестр		Четвертый семестр		Пятый семестр		Шестой семестр		Седьмой семестр		Восьмой семестр																				
		Количество недель																																													
		16				17				17					17				17				17				17				15																
		з.е.	л	п	лб/залп	з.е.	л	п	лб/залп	з.е.	л	п	лб/залп		з.е.	л	п	лб/залп	з.е.	л	п	лб/залп	з.е.	л	п	лб/залп	з.е.	л	п	лб/залп	з.е.	л	п	лб/залп	з.е.	л	п	лб/залп									
<b>Б1. Дисциплины (модули)</b>																																															
<b>Часть. Формальная характеристика образовательных отношений</b>																																															
<b>Б1. Дисциплины по выбору</b>																																															
<b>Б1.ЧФУ.ДВ.10.1</b>																																															
1	Композиционные и наноструктурированные материалы		7			108	144	4	34	20	48	102	42																						4	34	20	48					ПК-2,3,6				
2	Рентгенофазовый анализ природных и технических систем		7			108	144	4	34	68	0	102	42																							4	34	68						ПК-1,4,6			
3	Функциональный анализ органических соединений		7			108	144	4	34	20	48	102	42																							4	34	20	48					ПК-2,3,6			
4	Химический анализ объектов окружающей среды		7			108	144	4	34	0	68	102	42																							4	34		68					ПК-1,2,4			
<b>Б1.ЧФУ.ДВ.11.1</b>																																															
1	Практикум по хроматографии		8			108	144	4	30	0	60	90	54																							4	30		60					ПК-1,2,4			
2	Термический анализ		8			108	144	4	30	60	0	90	54																							4	30	60						ПК-2,4,6			
3	Физико-химический анализ		8			108	144	4	30	60	0	90	54																							4	30	60						ПК-1,2,4			
4	Экологическая геохимия		8			108	144	4	30	30	30	90	54																							4	30	30	30					ПК-1,4,5			
<b>Б1.ЧФУ.ДВ.11.2</b>																																															
1	Контроль качества в химической лаборатории		8			108	144	4	30	60	0	90	54																							4	30	60						ПК-1,2,4			
2	Механизмы органических реакций		8			108	144	4	30	60	0	90	54																								4	30	60						ПК-1,2,6		
3	Технология материалов		8			108	144	4	30	20	40	90	54																								4	30	20	40					ПК-2,3,6		
4	Физико-химия катализа и катализаторов		8			108	144	4	30	60	0	90	54																								4	30	60						ПК-1,2,3		
<b>Итого: Б1 Дисциплины по выбору</b>		<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>432</b>	<b>12</b>	<b>94</b>				<b>282</b>	<b>150</b>																						<b>4</b>	<b>34</b>			<b>8</b>	<b>60</b>	<b>120</b>					

**ФГОУ ВО «Тюменский государственный университет»**  
**Институт химии**  
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**Направление: 04.03.01 Химия (бакалавриат)**  
**Профиль: Химия**  
**Очная форма обучения**

№	Наименование дисциплины	Распределение форм контроля по периодам				Всего часов		з.е.	Часы аудиторной работы				Часы внеаудиторной работы, включая самостоятельную работу обучающегося	Распределение нагрузки по периодам															
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы	Астрономических	Академических		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия / практические занятия по подгруппам	Всего		1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
														Первый семестр		Второй семестр		Третий семестр		Четвёртый семестр		Пятый семестр		Шестой семестр		Седьмой семестр		Восьмой семестр	
		16		17		17			17		17			17		17		17		15									
		л	п	лб/пзп	л	п	лб/пзп		л	п	лб/пзп	л		п	лб/пзп	л	п	лб/пзп	л	п	лб/пзп	л	п	лб/пзп	л	п	лб/пзп	л	п
<b>Элективная физическая культура и спорт</b>																													
1	Физическая культура и спорт: элективные курсы по видам спорта																												
1.1	Стрейчинг																												
1.2	Бокс																												
1.3	Тхэквондо																												
1.4	Дзюдо																												
1.5	Волейбол																												
1.6	Баскетбол																												
1.7	Мини-футбол		2,3,4,5,6			246	328		318		318	10			62			64			64			64			64		
1.8	Настольный теннис																												
1.9	Плавание																												
1.10	Тренажёрный зал																												
1.11	Оздоровительная аэробика																												
1.12	Специальная медицинская группа																												
1.13	Льжный спорт																												
1.14	Легкая атлетика																												
<b>Итого: Элективная физическая культура и спорт</b>		<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>246</b>	<b>328</b>		<b>318</b>		<b>318</b>	<b>10</b>			<b>62</b>			<b>64</b>			<b>64</b>			<b>64</b>			<b>64</b>		

**ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»**  
**Институт химии**  
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**Направление: 04.03.01 Химия (бакалавриат)**  
**Профиль: Химия**  
**Очная форма обучения**

№	Наименование дисциплины	Распределение форм контроля по периодам				Всего часов		Часы аудиторной работы				Часы внеаудиторной работы, включая самостоятельную работу обучающегося	Распределение нагрузки по периодам																Компетенции				
		Эссе/эссе	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	Астрономических	Академических	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия / Проектные занятия по подгруппам	Всего		1 курс				2 курс				3 курс				4 курс								
													Первый семестр		Второй семестр		Третий семестр		Четвертый семестр		Пятый семестр		Шестой семестр		Седьмой семестр		Восьмой семестр						
		Количество недель																															
		16		17		17		17		17			17		15																		
з.е.	л	п	лб/пзп	з.е.	л	п	лб/пзп	з.е.	л	п	лб/пзп	з.е.	л	п	лб/пзп	з.е.	л	п	лб/пзп	з.е.	л	п	лб/пзп	з.е.	л	п	лб/пзп	з.е.	л	п	лб/пзп		
<b>Компоненты ОП, реализуемые в форме практической подготовки</b>																																	
<b>Б2 Практика</b>																																	
<b>Обязательная часть</b>																																	
<b>Производственная практика</b>																																	
1	Преддипломная практика		8			189	252	7	0	0	0	0	252																			4,67 н.	УК-1,4,5,6,7, ОПК-1,3,6, ПК-1,5,6
2	Технологическая практика		6			162	216	6	0	0	0	0	216																		4 н.	УК-2,3,8, ОПК-2,4,5, ПК-3,4,5,6	
<b>Итого: Обязательная часть</b>		<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>351</b>	<b>468</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>468</b>																	<b>6</b>	<b>7</b>		
<b>Часть, формирующая участниками образовательных отношений</b>																																	
<b>Учебная практика</b>																																	
1	Ознакомительная практика		2			54	72	2	0	0	0	0	72																		1,33 н. Распределенная практика	УК-1,3,5,6, ПК-1	
<b>Итого: Учебная практика</b>		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>72</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>																	<b>2</b>			
<b>Производственная практика</b>																																	
1	Научно-исследовательская работа		6			108	144	4	0	0	0	0	144																		2,66 н.	ОПК-2,3,4,5,6, ПК-1,2,3,4,5,6	
<b>Итого: Производственная практика</b>		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>144</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>144</b>																	<b>4</b>			
<b>Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>162</b>	<b>216</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>216</b>																	<b>4</b>			
<b>Итого: Б2 Практика</b>		<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>513</b>	<b>684</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>684</b>																	<b>10</b>	<b>7</b>		

**ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»**  
**Институт химии**  
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**Направление: 04.03.01 Химия (бакалавриат)**  
**Профиль: Химия**  
**Очная форма обучения**

№ п/п	Наименование дисциплины	Распределение форм контроля по периодам				Всего часов		з.е.	Часы аудиторной работы				Часы внеаудиторной работы, включая самостоятельную работу обучающегося	Семестр 1-7				Компетенции
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы	Астрономических	Академических		Лекции	Практические занятия	Лабораторные /практические занятия по группам	Всего		з.е.	л	п	лб/пзпп	
<b>вные дисциплины</b>																		
1	Социальная реабилитация обучающихся с ограничениями жизнедеятельности		1-7			54	<b>72</b>	<b>2</b>		18		18	54	<b>2</b>		18		ДУК-1,2
2	Коммуникативный тренинг		1-7			54	<b>72</b>	<b>2</b>		18		18	54	<b>2</b>		18		ДУК-1,2
3	Основы химии		1			27	<b>36</b>	<b>1</b>		26		26	10	<b>1</b>		26		ОПК-1