

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор

Т.В. Погодаева

20



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

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Романчук Иван Сергеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 31.05.2023 10:47:00  
Уникальный программный ключ:  
6319edc2b582ffafaca44bf01d577976810957ac34f5cd074d81181530452479

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 4 года

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

97100-50-34-4  
2020  
16.56.35

**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
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	Аспирантских	Академических	з.е.	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия / практические 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/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>Б1 Дисциплины (модули)</b>																																									
<b>Обязательная часть</b>																																									
1	Аналитическая химия	3,4				351	<b>468</b>	<b>13</b>	136	0	236	372	96																					УК-2,4,6, ОПК-1,2,6, ПК-1,3,4							
2	Безопасность жизнедеятельности*	1				27	<b>36</b>	<b>1</b>	0	16	0	16	20	1	16																			УК-8							
3	Высокомолекулярные соединения	8				108	<b>144</b>	<b>4</b>	44	0	60	104	40																	4	44	60	УК-1,6, ОПК-5, ПК-1,2,3								
4	Вычислительные методы в химии	4				108	<b>144</b>	<b>4</b>	34	68	0	102	42																					УК-1, ОПК-3,4,5							
5	Избранные вопросы высшей математики	3				108	<b>144</b>	<b>4</b>	34	68	0	102	42																					УК-1, ОПК-3,4							
6	Иностранный язык		1,2			108	<b>144</b>	<b>4</b>	0	128	0	128	16	2	64																			УК-4							
7	Коллоидная химия	7				135	<b>180</b>	<b>5</b>	50	0	68	118	62																					УК-2, ОПК-2, ПК-1,2,3							
8	Кристаллохимия	7				108	<b>144</b>	<b>4</b>	34	68	0	102	42																					УК-4, онк-3,5, ПК-1,2							
9	Математический анализ	2				108	<b>144</b>	<b>4</b>	34	68	0	102	42																					УК-1, ОПК-3,4							
10	Научно-проектный семинар	4				108	<b>144</b>	<b>4</b>	0	34	0	34	110																					ОПК-1,2,3,4,5,6, ПК-1,2,5,6							
11	Неорганическая химия	1,2				324	<b>432</b>	<b>12</b>	164	0	198	362	70	6	80																			УК-2, ОПК-2,6, ПК-1,2,3							
12	Общая химия	1				81	<b>108</b>	<b>3</b>	16	0	48	64	44	3	16																			УК-1,6,8 ОПК-1 ПК-1							
13	Органическая химия	5,6				405	<b>540</b>	<b>15</b>	168	0	204	372	168																					УК-4, ОПК-2,3,6, ПК-1,2,3							
14	Принципы естественнонаучного познания	1				135	<b>180</b>	<b>5</b>	24	30	0	54	126	5	24	30																		УК-6							
15	Россия и мир	2				135	<b>180</b>	<b>5</b>	24	30	0	54	126																					УК-1,5							
15.1	История (история России, всеобщая история)					54	<b>72</b>	<b>2</b>	24			24	48																					УК-1,5							
15.2	Проектно-исследовательская работа					81	<b>108</b>	<b>3</b>		30		30	78																					УК-1,5							
16	Строение вещества и основы квантовой химии	3				108	<b>144</b>	<b>4</b>	34	68	0	102	42																					УК-1,6, ОПК-3,4, ПК-2							
17	Управление проектами	4				81	<b>108</b>	<b>3</b>	8	16	0	24	84																					УК-3							
18	Физика	4	3			324	<b>432</b>	<b>12</b>	168	104	64	336	96																					УК-1,5, ОПК-3,4, ПК-3,6							
19	Физическая культура и спорт: теория и методика двигательной деятельности*	1				54	<b>72</b>	<b>2</b>	12	52	0	64	8	2	12	52																		УК-7							
20	Физическая химия	5,6				351	<b>468</b>	<b>13</b>	168	0	204	372	96																					УК-4, ОПК-1,5,6, ПК-1,2,3							
21	Физические методы исследования	7				162	<b>216</b>	<b>6</b>	68	0	84	152	64																					УК-1, ОПК-3,4,5, ПК-1,2,3,4,6							

№	Наименование дисциплины	Распределение форм контроля по периодам		Всего часов		Часы аудиторной работы						Распределение нагрузки по периодам															Компетенции																			
		Экзамены	Зачеты	Дифференциальные зачеты	Курсовые работы	Астрономических	Академических	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия / практические занятия по подгруппам	Всего	Часы внеаудиторной работы, включая самостоятельную работу обучающегося	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/пзп	з.е.	л	п	лб/пзп	з.е.	л	п	лб/пзп	17	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															
22	Философия: технологии мышления	1				135	180	5	24	30	0	54	126																				УК-1,5													
23	Химическая технология	5				162	216	6	68	84	0	152	64																				УК-8, ОПК-1,2,3,5,6, ПК-3,4													
24	Химические основы биологических процессов	8				108	144	4	44	0	60	104	40															4	44			УК-2,4,8, ОПК-1,2, ПК-1,2														
25	Цифровая культура	2				135	180	5	12	20	20	52	128					5	12	20	20												УК-2,4													
<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	328	0	0	318	0	318	10																														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>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																														
1	Переработка нефти и газа	7				108	144	4	50	50	0	100	44																														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>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>382</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>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. Распределочная практика	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: 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>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>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																														
<b>Учебная практика</b>																																														
1	Ознакомительная практика		2			54	72	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>Производственная практика</b>																																														
1	Научно-исследовательская работа		6			108	144	4	0	0	0	0	144																															2,66 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>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>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>Б3 Государственная итоговая аттестация</b>																																														
<b>Обязательная часть</b>																																														
1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		8			162	216	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>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>268</b>	<b>206</b>	<b>200</b>	<b>29</b>	<b>148</b>	<b>60</b>	<b>180</b>					
<b>Обязательных экзаменов</b>																																														
<b>Обязательных зачетов</b>																																														
<b>% лекционных</b>																																														
		37.99																																												

\* - проводится в онлайн формате

**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			
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	Астрономических	Академических	з.е.	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия / практические 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				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							
<b>Б1 Дисциплины (модули)</b>																																		
<b>Часть, формирующая участниками образовательных отношений</b>																																		
<b>Б1 Дисциплины по выбору</b>																																		
<b>Б1.ЧФУ.ДВ.10.1</b>																																		
1	Композиционные и наноструктурированные материалы		7			108	<b>144</b>	<b>4</b>	34	20	48	102	42																	ПК-2,3,6				
2	Рентгенофазовый анализ природных и технических систем		7			108	<b>144</b>	<b>4</b>	34	68	0	102	42																	ПК-1,4,6				
3	Функциональный анализ органических соединений		7			108	<b>144</b>	<b>4</b>	34	20	48	102	42																	ПК-2,3,6				
4	Химический анализ объектов окружающей среды		7			108	<b>144</b>	<b>4</b>	34	0	68	102	42																	ПК-1,2,4				
<b>Б1.ЧФУ.ДВ.11.1</b>																																		
1	Практикум по хроматографии		8			108	<b>144</b>	<b>4</b>	30	0	60	90	54															4	30	60	ПК-1,2,4			
2	Термический анализ		8			108	<b>144</b>	<b>4</b>	30	60	0	90	54																	4	30	60	ПК-2,4,6,	
3	Физико-химический анализ		8			108	<b>144</b>	<b>4</b>	30	60	0	90	54																	4	30	60	ПК-1,2,4	
4	Экологическая геохимия		8			108	<b>144</b>	<b>4</b>	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	<b>144</b>	<b>4</b>	30	60	0	90	54																	4	30	60	ПК-1,2,4	
2	Механизмы органических реакций		8			108	<b>144</b>	<b>4</b>	30	60	0	90	54																		4	30	60	ПК-1,2,6
3	Технология материалов		8			108	<b>144</b>	<b>4</b>	30	20	40	90	54																	4	30	20	40	ПК-2,3,6
4	Физико-химия катализа и катализаторов		8			108	<b>144</b>	<b>4</b>	30	60	0	90	54																		4	30	60	ПК-1,2,3
Итого: Б1 Дисциплины по выбору		<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>		

**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																
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы	Астрономических	Академических	з.е.	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия / практические 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	
		16		17		17		17		17			17		17		15												
л	п	лб/пзпп	л	п	лб/пзпп	л	п	лб/пзпп	л	п	лб/пзпп	л	п	лб/пзпп	л	п	лб/пзпп	л	п	лб/пзпп	л	п	лб/пзпп	л	п	лб/пзпп			
<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	<b>328</b>			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	Лыжный 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>	246	<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 «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, включая самостоятельную работу обучающегося	Распределение нагрузки по периодам																Компетенции														
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы	Астрономический	Академических	з.е.	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия / практические 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																10				18				18				18				18				11					
		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	0	252																					4,67 н. Распределённая практика	УК-1,4,6,7,ОПК-1,3,6,ПК-1,2,3,4,5,6							
2	Технологическая практика		6			162	216	6	0	0	0	0	0	216																					4 н.	УК-2,3,8, ОПК-2,4,5, ПК-3,4,5,6							
<b>Итого: Обязательная часть. Производственная практика</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>0</b>	<b>468</b>																				<b>7</b>									
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																											
<b>Учебная практика</b>																																											
1	Ознакомительная практика		2			54	72	2	0	0	0	0	0	72																					1,33 н. Распределённая практика	УК-1,3,5,6, ПК-1							
<b>Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений. 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>0</b>	<b>72</b>																					<b>2</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>0</b>	<b>684</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>Факультативные дисциплины</b>																		
1	Социальная реабилитация обучающихся с ограничениями жизнедеятельности		1-7			54	<b>72</b>	<b>2</b>		18		18	54	2		18		ДУК-1,2
2	Коммуникативный тренинг		1-7			54	<b>72</b>	<b>2</b>		18		18	54	2		18		ДУК-1,2
3	Основы химии		1			27	<b>36</b>	<b>1</b>		26		26	10	1		26		ОПК-1