

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"  
ТОБОЛЬСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР**



УТВЕРЖДАЮ  
Директор филиала ТИУ в г. Тобольске  
Л.В. Останина  
2020 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
повышения квалификации по профессии  
13321 «Лаборант химического анализа»**

ль: получение профессиональных компетенций по обеспечению лабораторного контроля жидких, газообразных и твердых веществ в химической промышленности

тегория слушателей: лица, имеющие профессию "Лаборант химического анализа" 5 разряда

форма обучения: очная, заочная, очно-заочная с использованием дистанционных образовательных технологий

уровень квалификации: 6 разряд

длительность обучения: 4 недели

объем занятий: 40 часов в неделю

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего, час.	в том числе аудиторных и практических		Форма контроля
			теоретические занятия	лабораторные и практические занятия	
<b>ОП</b>	<b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	
ОП.01	Охрана труда и промышленная безопасность	10	8	2	зачет
<b>ПМ 00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>	<b>60</b>	<b>46</b>	<b>14</b>	комплексный экзамен
<b>ПМ</b>	<b>Профессиональные модули</b>				
ПМ.01	Обеспечение лабораторного контроля жидких, газообразных и твердых веществ. Проведение особо сложных анализов с применением смесей взрывоопасных органических веществ	52	40	12	диф. зачет
ДК. 01.01	Технология проведения особо сложных анализов с применением смесей взрывоопасных органических веществ	52	40	12	зачет
ПМ.02	Обработка и оформление результатов анализа	8	6	2	диф. зачет
ДК. 02.01	Обработка и учет результатов химических анализов	8	6	2	зачет
ПР.01	Практическая работа по профессии «Лаборант химического анализа»	80		80	практическая квалификационная работа
К.01	Консультации	4			
ИА.01	Итоговая аттестация	6			квалификационный экзамен
	<b>ИТОГО:</b>	<b>160</b>	<b>54</b>	<b>96</b>	

ведующий кафедрой ЕНГД

м. директора по УМП

*С.А. Татьянаенко*

С.А. Татьянаенко

Е.В. Казакова