

**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  
 в г. Тобольске  
 Л.В. Останина  
 2020 г.

Директор филиала ТИУ

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
 профессионального обучения по профессии  
**13321 «Лаборант химического анализа»**

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

Категория слушателей: лица, имеющие основное общее образование

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

Уровень квалификации: 2, 3 разряд

Продолжительность обучения: 12 недель

Режим 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>58</b>	<b>38</b>	<b>20</b>	
ОП.01	Электротехника	8	6	2	зачет
ОП.02	Основы общей химии	12	8	4	зачет
ОП.03	Основы аналитической химии	18	12	6	зачет
ОП.04	Основы стандартизации и технические измерения	6	4	2	зачет
ОП.05	Охрана труда и промышленная безопасность	14	8	6	диф. зачет
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>	<b>76</b>	<b>58</b>	<b>18</b>	комплексный экзамен
<b>ПМ</b>	<b>Профессиональные модули</b>				
<b>ПМ.01</b>	Обеспечение лабораторного контроля жидких, газообразных и твердых веществ. Технология выполнения несложных анализов по принятой методике без предварительного разделения компонентов	<b>76</b>	<b>58</b>	<b>18</b>	диф. зачет
1ДК 01.01	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования	24	18	6	зачет
1ДК 01.02	Основы приготовления проб и растворов различной концентрации	14	10	4	зачет
1ДК.01.03	Выполнение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	18	14	4	зачет
1ДК 01.04	Технология выполнения химических и физико-химических анализов	20	16	4	зачет
<b>ПР.01</b>	<b>Практическая работа по профессии "Лаборант химического анализа"</b>	<b>336</b>		<b>336</b>	практическая квалификационная работа
<b>К.01</b>	<b>Консультации</b>	<b>4</b>			
<b>ИА.01</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>6</b>			квалификационный экзамен
	<b>ИТОГО:</b>	<b>480</b>	<b>96</b>	<b>374</b>	

Ведущий кафедрой ЕНГД

им. директора по УМР

*Е. Казаков*

С.А. Татьяненко

Е.В. Казакова