

**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»**

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

категория слушателей: лица, имеющие профессию "Лаборант химического анализа" 3 разряда

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

уровень квалификации: 4 разряд

продолжительность обучения: 6 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	
ОП	Общепрофессиональный учебный цикл	10	8	2	
ОП.01	Охрана труда и промышленная безопасность	10	8	2	диф. зачет
ПМ.00	Профессиональный учебный цикл	60	44	16	комплексный экзамен
ПМ	Профессиональные модули				
ПМ.01	Обеспечение лабораторного контроля жидких, газообразных и твердых веществ.Выполнение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	16	12	4	диф. зачет
1ДК 01.01	Технология выполнения химических и физико-химических анализов	16	12	4	зачет
ПМ.02	Технология проведения сложных анализов жидких, газообразных и твердых веществ по установленной методике	44	32	12	диф. зачет
1ДК. 02.01	Проведение сложных анализов жидких, газообразных и твердых веществ по установленной методике	32	24	8	зачет
1ДК. 02.02	Обработка и учет результатов анализа	12	8	4	зачет
ПР.01	Практическая работа по профессии "Лаборант химического анализа"	160		160	практическая квалификационная работа
К.01	Консультации	4			
ИА.01	Итоговая аттестация	6			квалификационный экзамен
	ИТОГО:	240	52	178	

зведующий кафедрой ЕНГД

ам. директора по УМР

Е.В. Казакова

С.А. Татьянаенко

Е.В. Казакова