

**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
профессиональной переподготовки 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 среднее профессиональное или высшее (непрофильное) образование

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

уровень квалификации: 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	
ОП	Общепрофессиональный учебный цикл	58	38	20	
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
ПМ.00	Профессиональный учебный цикл	76	58	18	комплексный экзамен
ПМ	Профессиональные модули				
ПМ.01	Обеспечение лабораторного контроля жидких, газообразных и твердых веществ. Технология выполнения несложных анализов по принятой методике без предварительного разделения компонентов	76	58	18	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
ПР.01	Практическая работа по профессии «Лаборант химического анализа»	336		336	практическая квалификационная работа
К.01	Консультации	4			
ИА.01	Итоговая аттестация	6			квалификационный экзамен
	ИТОГО:	480	96	374	

ведующий кафедрой ЕНГД

С.А. Татяненко

им. директора по УМП

Е.В. Казакова