

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«Жирновский нефтяной техникум»

УТВЕРЖДАЮ

Директор техникума

Е.В. Дорошенко

«28» августа 2020 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Лаборант химического анализа

2020

Рабочая программа разработана на основе Профессионального стандарта 16.063 «Специалист по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения» утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 сентября 2015 г. N 640н

Организация-разработчик: ГБПОУ «ЖНТ»

Разработчик:

Заведующая ЦПО Дмитриева Л.А.

Технический эксперт:

Ст. методист Соколова Е.А.



---



---

Рецензенты:

Преподаватель Чернецкая Л.В.




---

Рассмотрена на заседании цикловой комиссии общих профессиональных дисциплин и модулей специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин

Рекомендована Методическим советом ГБПОУ «ЖНТ».

Протокол от «27» июня 2020г. № 6

Согласовано:  зам. директора по УР И.В. Краснова

Утверждена приказом директора техникума от «28» августа 2020г. № 417-од

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа разработана Методическим советом ГБПОУ «Жирновский нефтяной техникум» и предназначена для подготовки новых рабочих и повышения квалификации по профессии «Лаборант химического анализа».

Продолжительность обучения рассчитано на 378 часов, в том числе 186 часов теоретического обучения и 192 часа производственного обучения (без учёта аттестации).

Повышение квалификации составляет не менее 50% от первоначального обучения.

Программа содержит квалификационную характеристику, тематические планы и программы по теоретическому и производственному обучению, а также список литературы.

Профессиональные компетенции составлены в соответствии с Профессиональным стандартом 16.063 «Специалист по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения», содержит перечень основных знаний, умений, навыков, которые должен иметь рабочий указанной профессии и квалификации.

Учебные программы разработаны с учетом знаний и профессиональных умений обучающихся, имеющих среднее образование.

На занятиях преподавателями предусмотрено применение наглядных пособий (планы, таблицы, схемы, модели, натуральные образцы).

Производственное обучение проводится на основе знаний современной техники и технологии производства.

Программы теоретического и практического обучения регулярно дополняются материалом о новых технологических процессах и оборудовании. Программой предусмотрены занятия на учебном полигоне.

В процессе обучения особое внимание обращается на необходимость прочного усвоения и выполнение всех требований и правил безопасности труда в соответствии с действующими Правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности.

Квалификационные экзамены проводятся в установленном порядке квалификационными комиссиями, создаваемыми в соответствии с действующими нормативными актами или в форме тестирования.

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем программ, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программы будут выполнены полностью по содержанию и общему количеству часов.

Измерения, коррективы или необходимость изучения тем рассматривают и утверждают учебно-методическим советом ГБПОУ «Жирновский нефтяной техникум».

Учебный план подготовки рабочих по профессии  
«Лаборант химического анализа»

№	Предметы	Кол-во часов	
		Первоначальное обучение и переподготовка	Повышение квалификации
1.	Теоретическое обучение	186	104
2.	Практическое обучение	192	
3.	Консультации	8	
4.	Квалификационный экзамен	8	8
	<b>ИТОГО:</b>	<b>394</b>	<b>112</b>

Учебно-тематический план теоретического обучения

№ п/п	Тема	Количество часов	
		Первоначальное обучение	Повышение квалификации
1.	Введение	2	2
2.	Производственная санитария и гигиена	8	6
3.	Основные сведения по общей химии	52	40
4.	Теоретические основы аналитической химии	40	28
5.	Основы качественного анализа	20	6
6.	Основы количественного анализа	20	6
7.	Технический анализ на производстве	20	6
8.	Требования к помещению лаборатории	6	2
9.	Лабораторная мебель и посуда	6	2
10.	Оборудование для отбора проб	4	2
11.	Весовое оборудование и весовая комната	4	2
12.	Оборудование для создания высокого давления и вакуума в лабораториях	4	2
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>186</b>	<b>104</b>

Учебно-тематический план практического обучения

№	Тема	Количество часов
1.	Вводное занятие	2
2.	Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность	2
3.	Ознакомление с контрольно-измерительной аппаратурой	8
4.	обучение физико-химическим методам анализа	36
5.	Обучение техническому анализу	30
6.	Обучение качественному анализу	30
7.	Обучение весовому анализу	30
8.	Обучение тетриметрическому анализу	30
9.	Практикум по органической химии	24
11.	Самостоятельное выполнение работ. Квалификационная пробная работа	8
	<b>Итого:</b>	<b>192</b>