

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

«Жирновский нефтяной техникум»

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора техникума

И.В. Краснова

2018 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По курсу целевого назначения

«Отбор и анализ проб воздуха на загазованность»

№	Тема	Экспертная оценка
1	Основы законодательства	2,0
2	Контроль воздушной среды в газифицированных помещениях	2,0
3	Контроль воздушной среды в помещениях	2,0
4	Контроль воздушной среды в резервуарных парках и других наружных установках	2,0
5	Контроль воздушной среды на буровых установках	2,0

Рабочая программа разработана в соответствии с РД 52.04. 186-09 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

Организация-разработчик: ГБПОУ «ЖНТ»

Разработчик:

Дмитриева Л.А., специалист ЦДПО



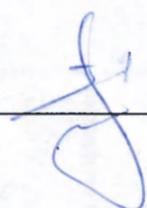
Технический эксперт:

ст. методист Майорова В.И.



Рецензенты:

Преподаватель ЖНТ Бородай С.В.



Главный специалист отдела по
сельскому хозяйству, продовольствию и
охране окружающей среды администрации

Жирновского муниципального района Деменева Н.И.

Рассмотрена на заседании цикловой комиссии общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей

Протокол от «6» марта 2018г. № 7

Рекомендована Методическим советом ГБПОУ «ЖНТ».

Протокол от «21» марта 2018г. № 4

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

Утверждена приказом и.о. директора техникума от «13» апреля 2018г. № 1

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящий учебный план и программа разработана в ГБПОУ «ЖНТ» и предназначена для проведения занятий по курсу целевого назначения «Отбор и анализ проб воздуха на загазованность».

Периодическая проверка знаний проводится не реже 1 раза в 3 года в объёме настоящей программы обучения.

Время, отводимое на изучение вопросов по отбору и анализу проб воздуха на загазованность, определяется в зависимости от объёма изучаемого материала, а также сложности и опасности выполняемых работ. Обучение включает освоение теоретических знаний и практических навыков газоанализаторами.

Цель курса: сформировать понятие о различных методах исследования состояния природной среды, об общей теории и средствах инструментальных измерений, об отборе проб и анализе загрязняющих веществ в объектах окружающей среды.

Задача курса: изучение методов и средств контроля загрязнений окружающей среды, сущность отбор проб, подготовка образца к анализу, проведение анализа, ознакомление с методиками и методами анализа загрязняющих веществ в окружающей среде, устройствами и основными разновидностями конструкций газоанализаторов.

К концу обучения, обучающиеся сдают квалификационный экзамен по экзаменационным билетам или в виде теста.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ОБУЧЕНИЯ РАБОТНИКОВ

№ темы	Тема	Время изучения темы, час
1.	Общие положения	1,0
2.	Контроль воздушной среды в газоопасных местах. Организация контроля воздушной среды	2,0
3.	Контроль воздушной среды в помещениях	2,0
4.	Контроль воздушной среды в резервуарных парках и других наружных установках.	2,0
5.	Контроль воздушной среды на буровых установках	2,0

6.	Отбор проб воздуха при низких температурах	2,0
7.	Методы определения вредных и опасных примесей в воздухе	1,0
8.	Приборы контроля воздушной среды	2,0
9.	Газоанализатор УГ-2 универсальный. Назначение, устройство, принцип работы	2,0
10.	Газоанализаторы АНКАТ-7631-01Н. (-03Н). Назначение, устройство, принцип работы.	2,0
11.	Требования к приборам для проведения контроля воздушной среды	2,0
12.	Меры безопасности при контроле воздушной среды	1,0
Экзамен		
Итого:		21,0

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ МЕТОДАМ ОТБОРА И АНАЛИЗА ПРОБ ВОЗДУХА НА ЗАГАЗОВАННОСТЬ

Тема 1. Общие положения

Широкое понятие экологии включает в себя определение путей решения многочисленных и разноплановых проблем. Инструментами этой науки являются экологические приборы и методы измерения: чем они современнее и точнее, тем более доступную информацию о состоянии природной среды они дают; без приборов немислим экологический мониторинг – контроль за состоянием окружающей среды в пространстве и во времени. Объективная оценка окружающей среды, определение зависимости состояния здоровья населения от влияния этой среды невозможны без использования лабораторных и инструментальных методов.

На объектах нефтяной промышленности при эксплуатации технологических установок, резервуарных парков, нефтесборных пунктов, буровых установок и других существует опасность загазованности воздушной среды в производственных помещениях и на открытых площадках вредными и взрывоопасными концентрациями нефтяных паров и газов.

Одним из основных мероприятий по предотвращению взрывов и пожаров, а также отравления персонала токсичными парами и газами на производственных объектах является контроль воздушной среды, позволяющий своевременно принимать меры для устранения источников парогазовыделений.

Для определения загазованности воздушной среды и своевременного