**ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**
**«ЦЕНТР ИННОВАЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ «НЕФТЕГАЗ»**
**(ЧПОУ «ЦИО «НЕФТЕГАЗ»)**

**УТВЕРЖДАЮ**
Директор ЧПОУ «ЦИО «НЕФТЕГАЗ»
_____ Т.В. Прошкина
«_10_» __января___ 2024 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН ОЧНО-ЗАОЧНОГО ОБУЧЕНИЯ
## программы повышения квалификации по профессии «Монтажник технологических трубопроводов» 4 разряда (3 уровень квалификации)

| № п/п | Наименование раздела | Количество часов |
|---|---|---|
| 1. | Теоретическое обучение | 110 |
| 2. | Практическое обучение | 130 |
| | **Итого:** | **240** |

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
### теоретического обучения

| № п/п | Наименование блоков, модулей, тем | Количество часов | | | Форма контроля |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Всего | Аудиторные занятия | Самостоятельная работа | |
| **1.** | ***Общетехнический курс:*** | **16** | **8** | **8** | |
| 1.1 | Техническое черчение | 4 | 2 | 2 | дифференцированный зачет |
| 1.2 | Допуски и технические измерения, основы технического измерения | 4 | 2 | 2 | |
| 1.3 | Электротехника | 4 | 2 | 2 | |
| 1.4 | Материаловедение | 4 | 2 | 2 | |
| **2.** | ***Специальный курс*** | **86** | **56** | **30** | |
| 2.1 | Трубопроводы, арматура, аппаратура и контрольно-измерительные приборы | 4 | 2 | 2 | дифференцированный зачет |
| 2.2 | Соединение труб и трубопроводной аппаратуры | 8 | 4 | 4 | дифференцированный зачет |
| 2.3 | Организация монтажных работ | 6 | 4 | 2 | дифференцированный зачет |
| 2.4 | Правила разбивки трассы и техника измерения при монтаже технологических трубопроводов | 6 | 4 | 2 | дифференцированный зачет |
| 2.5 | Монтаж технологических трубопроводов | 16 | 10 | 6 | зачет |
| 2.6 | Укрепительная сборка монтажных узлов и блоков | 6 | 4 | 2 | - |
| 2.7 | Испытания трубопроводов | 8 | 6 | 2 | дифференцированный зачет |
| 2.8 | Такелажные работы | 6 | 4 | 2 | |
| 2.9 | Электрогазосварочные работы | 6 | 4 | 2 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.10 | Обслуживание оборудования, работающего под избыточным давлением | 6 | 4 | 2 | |
| 2.11 | Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма | 6 | 4 | 2 | |
| 2.12 | Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии | 6 | 4 | 2 | |
| 2.13 | Охрана окружающей среды | 2 | 2 | - | |
| | **Консультации** | **4** | **4** | | |
| | **Итоговая аттестация** | **4** | **4** | | **экзамен** |
| | **ВСЕГО** | **110** | **72** | **38** | |

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
## практического обучения

| № п/п | Наименование блоков, модулей, тем | Количество часов |
|---|---|---|
| 1 | Вводное занятие | 2 |
| 2 | Безопасность труда и пожарная безопасность. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии | 6 |
| 3 | Геодезические работы | 16 |
| 4 | Такелажные работы | 10 |
| 5 | Освоение приемов монтажа технологических трубопроводов для работ 4-го разряда | 48 |
| 6 | Самостоятельное выполнение работ монтажника технологических трубопроводов 4-го разряда.<br>Квалификационная пробная работа | 48 |
| | **Итого:** | **130** |