

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
АО «Тулачермет»

Д.В. Федоренко

«03» 07 2023 г.

УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ И ПРОГРАММЫ

**ДЛЯ ПЕРЕПОДГОТОВКИ И ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ
НА ПРОИЗВОДСТВЕ**

Профессия **ЛАБОРАНТ РЕНТГЕНОСПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА**
Квалификация **4-5-й разряды**
Код профессии **13312**

Учебные планы и программы составил:

Начальник рентгено-аналитической
экспресс-лаборатория

Т.В. Конеева

Согласовано:

Начальник ЦЛХТиТК

30.06.2023

С.В. Белобрагин

Начальник отдела подготовки кадров –
руководитель центра

Н.Н. Антонова

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящие учебные планы разработаны в соответствии с:

- Перечнем профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение, утвержденным Министерством образования и науки Российской Федерации (Приказ № 513 от 02.07.2013г.);
- Письмом Министерства образования РФ от 20 января 2003 года № 29/19-12 и Министерства труда и социального развития РФ от 03 февраля 2003г. № 739-ВЯ;
- Требованиями Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС);
- Общероссийским классификатором профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов;
- Рекомендациями к разработке учебных планов и программ для краткосрочной подготовки граждан по рабочим профессиям (Основные требования);
- Методическими рекомендациями. Разработка учебных планов, программ и экзаменационных билетов для подготовки и повышения квалификации рабочих на производстве;
- Положением «О непрерывном профессиональном обучении кадров АО «Тулачермет»;
- Типовой программой для подготовки и повышения квалификации рабочих на производстве,

и предназначены для переподготовки и повышения квалификации рабочих на производстве по профессии «лаборант рентгеноспектрального анализа».

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с требованиями Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 01, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства») и содержат требования к основным знаниям, умениям и навыкам, которые должны иметь рабочие данной профессии и квалификации.

Продолжительность обучения при переподготовке рабочих по данной профессии установлена 3 месяца. При недостаточном уровне профессиональных знаний и производственного опыта у рабочих обучение может быть продлено до 5 месяцев.

Продолжительность обучения при повышении квалификации рабочих установлена 1,5 месяца в соответствии с Положением «О непрерывном профессиональном обучении кадров АО «Тулачермет».

Программы производственного обучения рассчитаны на подготовку рабочих непосредственно на рабочих местах в процессе выполнения ими различных производственных заданий.

Программа теоретического обучения предусматривает изучение теоретического материала, необходимого лаборанту рентгеноспектрального анализа для практической работы и расширения технического кругозора.

Изучение учебного материала необходимо вести в соответствии с действующими технологическими инструкциями, инструкциями по эксплуатации оборудования, инструкциями по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда, требованиями промышленной безопасности.

Особое внимание в процессе обучения должно быть обращено на необходимость усвоения и выполнения всех требований безопасности технологических и трудовых процессов. С этой целью преподаватель теоретического и инструктор производственного обучения при изучении каждой темы или при переходе к новому виду работ должен обращать внимание обучаемых на правила охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

Обучение завершается квалификационным экзаменом, включающим выполнение квалификационной (пробной) работы и проверку теоретических знаний в объёме учебной программы.

Квалификационная (пробная) работа проводится за счёт времени, отведённого на производственное обучение.

Режим учебных занятий устанавливается в зависимости от конкретных условий производства.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять, но при непереносимом условии, что программы будут выполнены полностью по содержанию и общему количеству часов.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ПЕРЕПОДГОТОВКИ И ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ НА
ПРОИЗВОДСТВЕ**

по профессии

«ЛАБОРАНТ РЕНТГЕНОСПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА»

Срок обучения: переподготовка - 3 месяца
повышение квалификации – 1,5 месяца

| №№ п/п | Наименование тем | Количество часов | |
|-----------|---------------------------|---------------------|----------------------|
| | | Перепод- готовка | Повышение квалиф. |
| 1. | Производственное обучение | 320 | 160 |
| 2. | Теоретическое обучение: | 160 | 80 |
| | 1. Общетехнический курс | 62 | 30 |
| | 2. Специальный курс | 82 | 42 |
| | 3. Экономический курс | 12 | 4 |
| | Консультации | 2 | 2 |
| | Квалификационный экзамен | 2 | 2 |
| | Итого: | 480 | 240 |

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ**

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

| №№ п/п | Наименование тем | Количество часов | |
|-----------|--|---------------------|----------------------|
| | | Перепод- готовка | Повышение квалиф. |
| 1. | Инструктаж по охране труда и ознакомление с лабораторным оборудованием | 8 | 4 |
| 2. | Освоение подготовки проб к проведению анализа | 22 | 11 |
| 3. | Овладение навыками проведения рентгеноспектрального анализа и анализа углерода и серы методом инфракрасной спектроскопии | 194 | 90 |
| 4. | Самостоятельное выполнение работ лаборанта рентгеноспектрального анализа | 96 | 55 |
| | Квалификационная (пробная) работа | | |
| | Итого: | 320 | 160 |